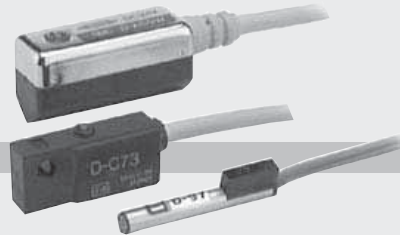


Guide de détecteur

Détecteur Reed

Détecteur statique

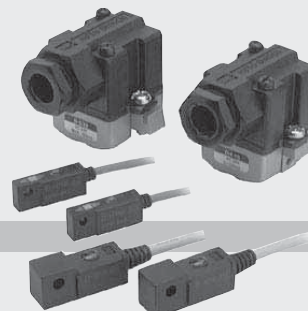
Détecteur Reed



P 6-21

- **Modèles conventionnels** P 6-22
Montage par collier, rail, tirant, fixation intégrée
- **Modèle à double visualisation** P 6-40
Montage par collier, rail, tirant

Détecteur statique



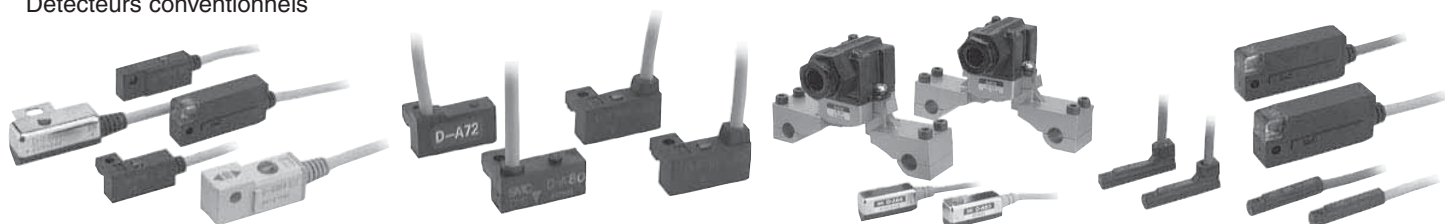
P 6-43

- **Modèle conventionnel** P 6-44
Montage par collier, rail, tirant, fixation intégrée
- **Modèle à double visualisation** P 6-60
Montage par collier, rail, tirant, fixation intégrée
- **Modèle à double visualisation et sortie** P 6-67
Montage par collier, rail, tirant, fixation intégrée
- **Modèle à double visualisation, résistant à l'eau**..... P 6-73
Montage par collier, rail, tirant, fixation intégrée
- **Signal calibré** P 6-77
Montage par collier, rail, tirant, fixation intégrée
- **Modèle à double visu, résistant aux champs magnétiques intenses**..P 6-82
Montage par rail
- **Modèle avec connecteur précâblé**..... P 6-86

Détecteurs SMC

Fonction	Type	Montage	Connexion électrique	Référence du détecteur	Page			
Détecteurs conventionnels	Détecteur Reed	Collier	Fil noyé	D-C73/C76/C80	6-22			
					D-B53/B54/B64	6-23		
			Connecteur	D-C73C/C80C	6-24			
			Boîte de connexion	D-A33/A34	6-25			
				D-A33A/A34A	6-26			
			Terminal DIN	D-A44	6-25			
				D-A44A	6-26			
			Rail	Fil noyé	D-A72/A73/A80	6-27		
					D-A72H/A73H/A76H/A80H	6-28		
				Connecteur	D-A73C/A80C	6-29		
		Tirant	Fil noyé	D-A53/A54/A56/A64/A67	6-30			
			Boîte de connexion	D-A33C/A34C	6-31			
			Terminal DIN	D-A44C				
			Fixation intégrée	Fil noyé	D-A90/A93/A96	6-32		
		D-A90V/A93V/A96V			6-33			
		D-90/97			6-34			
		D-90A/93A			6-35			
		D-Z73/Z76/Z80			6-36			
		D-R73/R80			6-37			
		D-R73C/80C			6-38			
		D-E73A/E76A/E80A			6-39			
		Détecteur statique			Collier	Fil noyé	D-H7A1/H7A2/H7B	6-44
							D-G59/G5P/K59	6-45
			Connecteur	D-H7C		6-46		
			Boîte de connexion	D-G39/K39		6-47		
				D-G39A/K39A		6-48		
			Rail	Fil noyé		D-F79/F7P/J79	6-49	
					D-F7NV/F7PV/F7BV	6-50		
				Connecteur	D-J79C	6-51		
			Tirant	Fil noyé	D-F59/F5P/J59/J51	6-52		
Boîte de connexion	D-G39C/K39C			6-53				
Fixation intégrée	Fil noyé		D-M9N/M9P/M9B	6-54				
			D-M9NV/M9PV/M9BV					
			D-F8N/F8P/F8B	6-55				
			D-Y59A/Y7P/Y59B	6-56				
			D-Y69A/Y7PV/Y69B					
			D-S99(V)/S9P(V)/T99(V)	6-57				
			D-S79/S7P/T79(C)	6-58				
			D-M5N/M5P/M5B	6-59				

Détecteurs conventionnels



Montage collier

Montage rail

Montage tirant

Fixation intégrée

Fonction	Type	Montage	Connexion électrique	Référence du détecteur	Page
----------	------	---------	----------------------	------------------------	------

La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led de visualisation verte. (Rouge→Vert←Rouge)

Modèle à double visualisation	Détecteur Reed		Détecteur statique		Référence du détecteur	Page
	Montage	Connexion électrique	Montage	Connexion électrique		
	Détecteur Reed	Collier	Fil noyé		D-B59W	6-40
		Rail	Fil noyé		D-A79W	6-41
		Tirant	Fil noyé		D-A59W	6-42
	Détecteur statique	Collier	Fil noyé		D-H7NW/H7PW/H7BW	6-60
					D-G59W/G5PW/K59W	6-61
					D-F79W/F7PW/J79W	6-62
		Rail	Fil noyé		D-F7NWV/F7BWV	6-63
					D-F59W/F5PW/J59W	6-64
					D-M5NW/M5PW/M5BW	6-65
		Tirant	Fil noyé		D-Y7NW/Y7PW/Y7BW	6-66
					D-Y7NWV/Y7PWV/Y7BWV	6-66
					D-M9NW/M9PW/M9BW	6-84
Fixation intégrée	Fil noyé		D-M9NWV/M9PWV/M9BWV	6-84		

Le signal de sortie peut être détecté dans une zone de détection instable.

Modèle à double visu Visu et sortie double	Détecteur statique		Référence du détecteur		Page
	Montage	Connexion électrique	Montage	Connexion électrique	
	Détecteur statique	Collier	Fil noyé	D-H7LF (Modèle à double impulsion)	6-67
				D-H7NF	6-68
		Rail	Fil noyé	D-G59F	6-69
				D-F7LF (Modèle à double impulsion)	6-70
		Tirant	Fil noyé	D-F79F	6-71
				D-F7LF (Modèle à double impulsion)	6-83
				D-F59F	6-72

Résistant à l'eau (produits réfrigérants)

Résistant à l'eau double visu	Détecteur statique		Référence du détecteur		Page
	Montage	Connexion électrique	Montage	Connexion électrique	
	Détecteur statique	Collier	Fil noyé	D-H7BAL	6-73
				D-G5BAL	6-74
		Rail	Fil noyé	D-F7BAL	6-75
				D-F5BAL	6-76
		Tirant	Fil noyé	D-Y7BAL	6-81
				D-M9BAL	6-85

Avec signal calibré intégré (200ms)

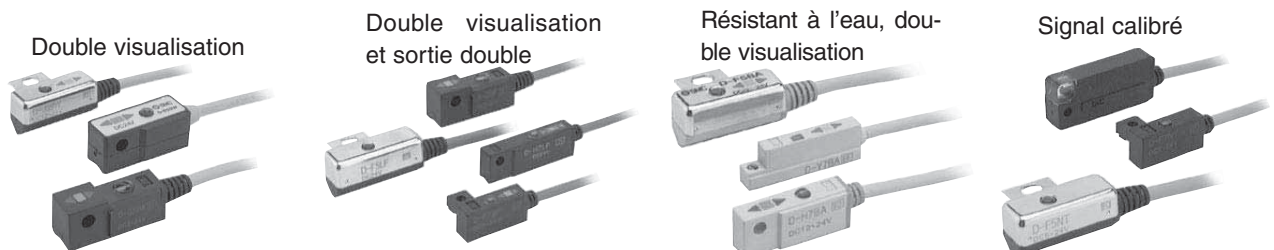
Signal calibré	Détecteur statique		Référence du détecteur		Page
	Montage	Connexion électrique	Montage	Connexion électrique	
	Détecteur statique	Collier	Fil noyé	D-G5NTL	6-77
		Rail	Fil noyé	D-F7NTL	6-78
		Tirant	Fil noyé	D-F5NTL	6-79
		Fixation intégrée	Fil noyé	D-M5NTL/M5PTL	6-80

Peuvent être utilisés dans des milieux où ont lieu des perturbations provoquées par des champs magnétiques .

Résistant aux champs magn. intenses	Détecteur statique		Référence du détecteur		Page
	Montage	Connexion électrique	Montage	Connexion électrique	
	Rail	Fil noyé	D-P5DWL	6-82	

Avec connecteur précâblé M8, M12

With prewired connector	Détecteur statique		Référence du détecteur		Page
	Montage	Connexion électrique	Montage	Connexion électrique	
	Collier	Avec connecteur	D-□□□PC	6-86	
	Rail				
	Fixation intégrée				



Avant utilisation

Caractéristiques des détecteurs

Caractéristiques des détecteurs

Modèle de détecteur	Détecteur Reed	Détecteur statique
Courant de fuite	Sans	3 fils: 100 μ A ou moins, 2 fils: 1mA maxi
Temps de réponse	1.2ms	1ms ou moins ⁽³⁾
Résistance aux impacts	300m/s ²	1000m/s ²
Résistance d'isolation	50 M Ω ou plus pour 500MVcc (entre le boîtier et le câble)	
Surtension admissible	1500Vca/min. (entre le boîtier et le câble) ⁽¹⁾	1000Vca/min. (entre le boîtier et le câble)
Température d'utilisation	-10 à 60 °C	
Protection	IP67 selon IEC529, Construction étanche à l'eau (JISC0920) ⁽²⁾	

Note 1) Le modèle de connecteur (D-A73C/A80C/C73C/C80C) et le modèle D-9/9□A/A9/A9□V: 1000Vca/mini (entre le boîtier et le câble)

Note 2) IP63 selon IEC529, construction résistante à la pluie (JISC0920) pour le modèle à boîte de connexion (D-A3/A3□A/A3□C/G39/G39A/G39C/K39/K39A/K39C) et le modèle à terminal DIN (D-A44/A44A/A44C).

Note 3) Sauf détecteur statique avec signal calibré (D-M5□TL, G5NNTL, F7NNTL, F5NNTL) et le **détecteur résistant aux champs magnétiques intenses (D-P5DWL)**.
D-J51: 5ms maxi

Longueur de câble

Pour passer commande
Ex.)

D-A73 **L**

● Longueur de câble

—	0.5m
L	3m
Z	5m
N*	Sans

* Compatible au modèle de détecteur (D- ** C) uniq.

Note 1) Détecteur compatible avec 5 m de câble("Z")

Détecteur Reed: D-B53/B54, D-C73 (C)/C80C,D-A73(C)(H)/A80C
D-A53/A54, D-Z73, D-90/97/90A/93A

Détecteur statique: fabriqué sur commande
(Sauf D-M9/M9□V)

Note 2) La longueur de câble standard des détecteurs statiques avec signal calibré ou avec double visu, résistants à l'eau est de 3 mètres. (Pas disponible en 0.5m)

Note 3) La longueur de câble standard des détecteurs statiques résistants aux champs magnétiques intenses est de 3 ou 5 mètres. (Pas disponible en 0.5m)

Référence du câble avec connecteur

(uniquement pour le modèle à connecteur)

Référence	Longueur de câble
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

Changement de la couleur de câble

La couleur des câbles des détecteurs SMC a été changée afin qu'elle soit identique à celle de Nippon Electric Control Equipment Industries Association Standard No. 402.

Détecteur à 2 fils

	Ancien	Nouveau
Sortie (+)	Rouge	Brun
Sortie (-)	Noir	Bleu

Détecteur à 3 fils

	Ancien	Nouveau
Tension d'alimentation	Rouge	Brun
Masse	Noir	Bleu
Sortie	Blanc	Noir

Détecteur statique avec visu et sortie double

	Ancien	Nouveau
Tension d'alimentation	Rouge	Brun
Masse	Noir	Bleu
Sortie	Blanc	Noir
Visualisation et sortie double	Jaune	Orange

Détecteur statique avec sortie double

	Ancien	Nouveau
Tension d'alimentation	Rouge	Brun
Masse	Noir	Bleu
Sortie	Blanc	Noir
Avec sortie double	Jaune	Orange

Avant utilisation

Course différentielle des détecteurs/Boîtier de protection

Boîtier de protection/CD-P11, CD-P12

1

Les détecteurs suivants n'ont pas de boîtier de protection.

Modèles D-A7/A8, D-A7□H/A80H, D-A73C, A80C, D-C7/C8, D-C73C/C80C, D-E7□A, E80A, D-Z7/Z8, D-9/9□A, D-A9/A9□V et D-A79W

Utilisez un détecteur avec boîtier de protection si une des caractéristiques ci-dessous est exacte. A moins qu'un boîtier de protection soit utilisé, la durée de vie du contact est réduite.

(Dû à l'application permanente d'énergie.)

Le modèle D-A72(H) doit être utilisé avec un boîtier de protection sans tenir compte des charges et de la longueur du câble.

- ① La charge est une charge inductive.
- ② La longueur du câble jusqu'à la charge est de plus de 5m.
- ③ La tension d'alimentation est de 100 ou 200 Vca.

2

Contactez SMC lorsque vous utilisez des modèles à circuit de protection intégré (D-A34[A] [C], D-A44[A] [C], D-A54/A64, D-B54/B64,

D-A59W, D-B59W) dans les conditions suivantes:

- ① La longueur du câble jusqu'à la charge est de plus de 30m.
- ② Lorsque vous utilisez un API avec un courant important

Caractéristiques des boîtiers de protection

Référence	CD-P11		CD-P12
Tension d'alimentation	100Vca maxi	200Vca	24Vcc
Charge maxi	25mA	12.5mA	50mA

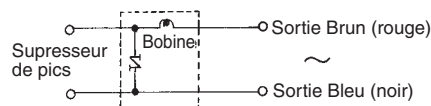
Longueur de câble – 0.5m de chaque côté
Côté charge 0.5m



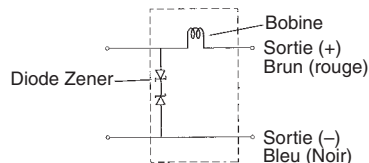
Boîtier de protection/circuit interne

() : Si compatible au critère IEC Standard

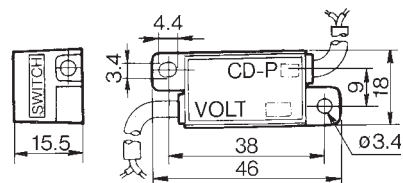
CD-P11



CD-P12

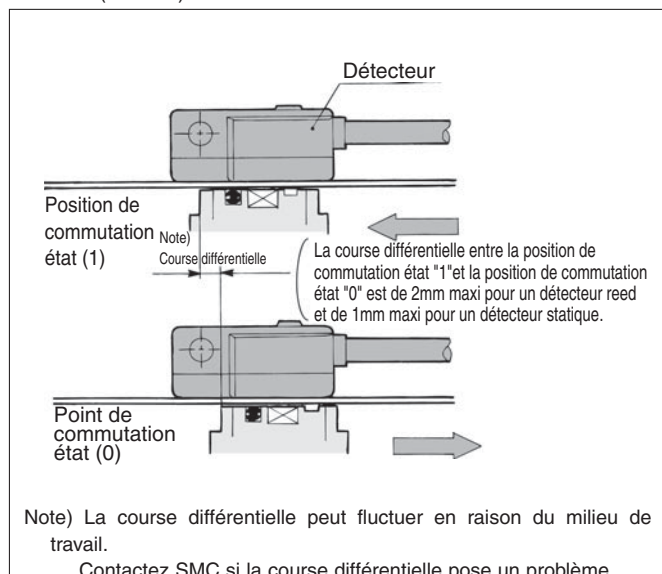


Boîtier de protection/dimensions



Course différentielle du détecteur

La distance entre le point de commutation état (1) du détecteur en déplaçant le piston vers le bouton d'arrêt (OFF) est appelée "Course différentielle". Cette course fait partie de la zone de commutation (un côté).



Boîtier de protection/méthode de connexion

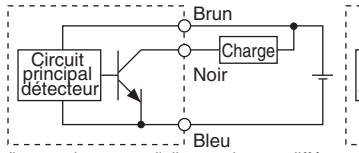
Pour connecter le corps du détecteur avec le boîtier de protection, connectez le câble sur la face du boîtier de protection où est indiqué "SWITCH" au corps du détecteur. La longueur de câble entre le corps du détecteur et le boîtier de protection ne doit pas être supérieure à 1m et ils doivent être installés aussi près que possible l'un de l'autre.

Avant l'utilisation

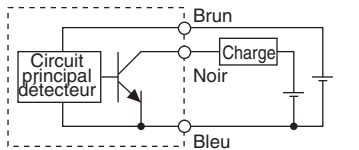
Méthode de connexion du détecteur/exemple

Câblage standard

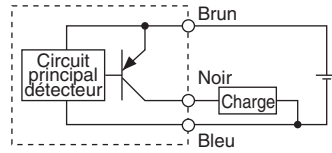
• Détecteur statique 3 fils (NPN)



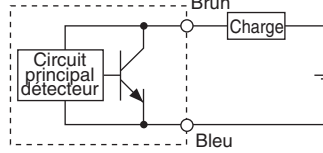
(lorsque la source d'alimentation est différente pour la charge et le détecteur).



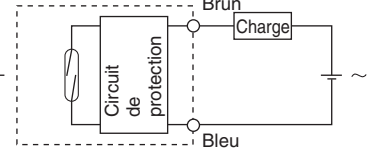
3 fils PNP



2 fils

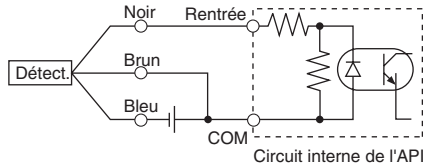


• Détecteur Reed 2 fils

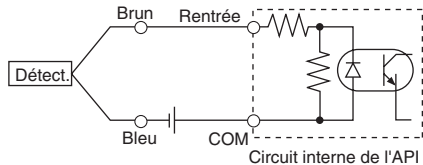


Circuits de connexion de l'API (Automate programmable)

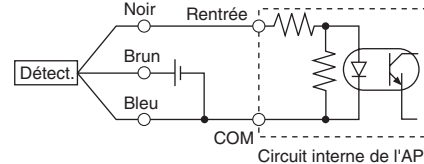
• Signal négatif 3 fils (NPN)



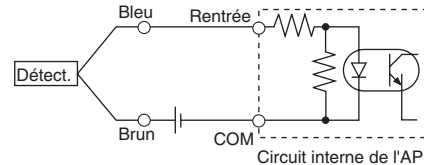
2 fils



• Signal positif 3 fils (PNP)



2 fils

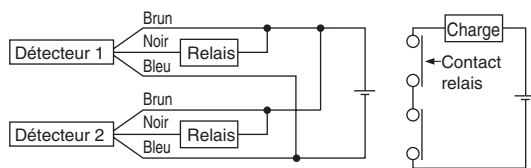


Effectuez le branchement en fonction des caractéristiques des entrées de l'API car les méthodes de branchement varient selon les caractéristiques d'entrée de l'API.

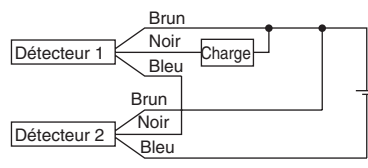
Exemples de branchement en parallèle (OU) et de branchement en série (ET)

• 3 fils

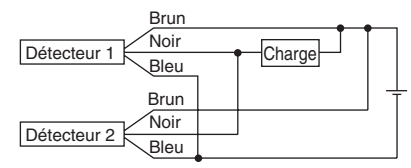
NPN/branchement en série (avec relais)



NPN/branchement en série (avec détecteur)



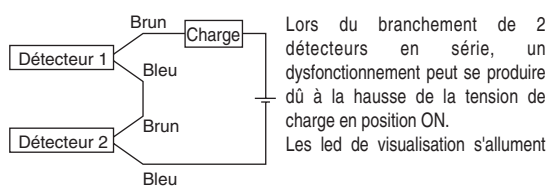
NPN/branchement en parallèle (OU)



Les led de visualisation s'allument lorsque les deux détecteurs sont actionnés.

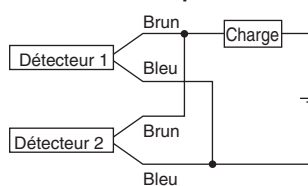
• 2 fils

Branchement série ET



Lors du branchement de 2 détecteurs en série, un dysfonctionnement peut se produire dû à la hausse de la tension de charge en position ON. Les led de visualisation s'allument

Branchement en parallèle OU



[Détecteur statique]

Lors du branchement de 2 détecteurs en parallèle, un dysfonctionnement peut se produire dû à la hausse de la tension de charge en position OFF.

[Détecteur Reed]

Etant donné qu'il n'y a pas de courant de fuite, la tension de charge n'augmente pas lorsqu'elle revient en position OFF. Cependant, selon le nombre de détecteurs en position ON, la Led manquera parfois d'intensité ou ne s'allumera pas, suite à une dispersion ou une réduction du courant circulant.

Tension d'alim. sur ON = Tension d'alim. - Chute de tension interne X 2 pcs.
= 24V - 4V X 2 pcs.
= 16V

Tension d'alim. sur OFF = Courant de fuite X 2 pcs. X Charge d'impédance
= 1mA X 2 pcs. X 3kΩ
= 6V

Exemple) avec une tension d'alimentation de 24Vcc, une chute de tension interne de 4V survient

Exemple) avec une charge d'impédance 3kΩ, un courant de fuite de 1mA survient

Détecteur Reed

Détecteurs conventionnels
Modèle à double visualisation

Détecteur Reed/Montage collier D-C73/D-C76/D-C80

Fil noyé



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2/CDBM2/CDVM3, 5 CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1/MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC/RHC/REC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-C7 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-C73		D-C76
Application	Relais/API		Circuit CI
Tension d'alimentation	24V _{cc}	100V _{ca}	4 à 8V _{cc}
Courant de charge maxi et plage	5 à 40mA	5 à 20mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Chute de tension interne	≤ 2.4V		≤ 0.8V
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

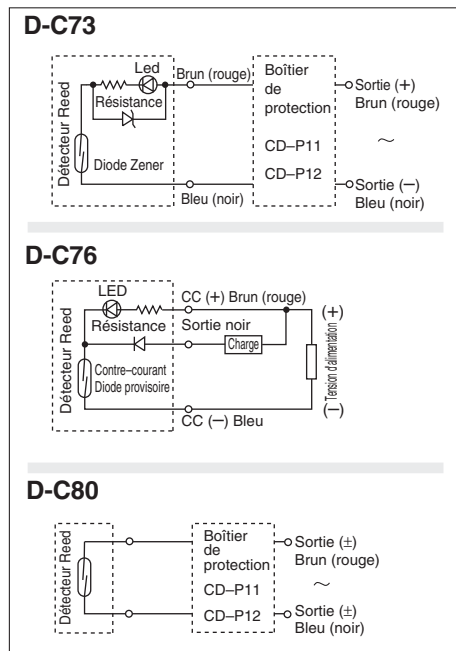
D-C8 (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-C80		
Application	Relais/API/circuit CI		
Tension d'alimentation	24V _{cc} ^{ca} maxi	48V _{cc} ^{ca}	100V _{cc} ^{ca}
Courant de charge maxi	50mA	40mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)		

Longueur de câble- câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
 Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
 Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Circuit interne

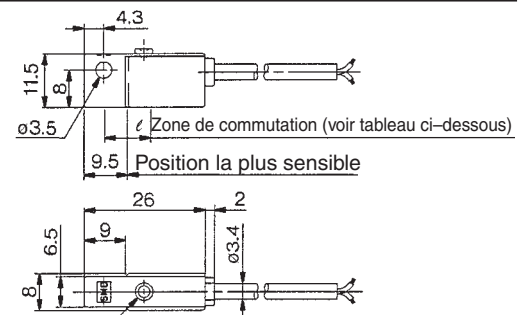
() : Si pas compatible à IEC



- Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive.
 ② Dans le cas où le câble est supérieur à 5m.
 ③ Dans le cas où la tension d'alimentation est de 100V_{ca}.

Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage								
	6	10	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	6	7	7	-	-	-	-	-	-
CDVJ	-	7	7	-	-	-	-	-	-
CDLJ2	-	-	7	-	-	-	-	-	-
CDM2/CDBM2/CDVM3, 5/CDLM2	-	-	-	7	8	8	8	-	-
CDG1/MGG	-	-	-	8	10	9	10	10	11
CDLG1	-	-	-	8	10	9	10	-	-
RSDG	-	-	-	-	-	-	10	10	-
MGC	-	-	-	8	10	9	10	10	-
MLGC/RHC/REC	-	-	-	8	10	9	10	-	-

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur Reed/Montage collier

D-B53/D-B54/D-B64

Fil noyé



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDM2, CDBM2, CDVM3/5, CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC, RHC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-B5 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-B53	D-B54		
Application	API	Relais/API		
Tension d'alimentation	24Vcc	24Vcc	100Vca	200Vca
Courant de charge	5 à 50mA	5 à 50mA	5 à 25mA	5 à 12.5mA
Circuit de protection	Sans	Intégré		
Chute de tension interne	≤ 2.4V	≤ 2.4V		
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge			

D-B6 (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-B64		
Application	Relais/API		
Tension d'alimentation	24V ^{ca} _{cc} maxi	100Vca	200Vca
Courant de charge maxi	50mA maxi	25mA maxi	12.5mA maxi
Circuit de protection	Intégré		
Résistance interne	10Ω maxi		

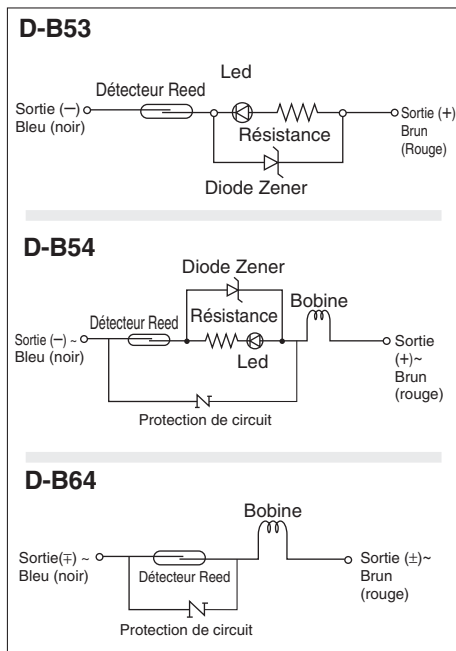
Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

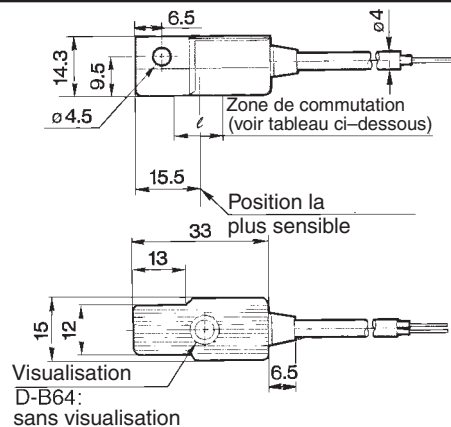
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5 CDLM2	8	8	9	9	—	—	—	—
CDG1, MGG	8	10	9	10	10	11	11	11
CDLG1	8	10	9	10	—	—	—	—
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CE2, CNA	—	—	—	9	10	11	11	11
MGC	8	10	9	10	10	—	—	—
MLGC, RHC, REC	8	10	9	10	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Montage collier D-C73C/D-C80C

Connecteur



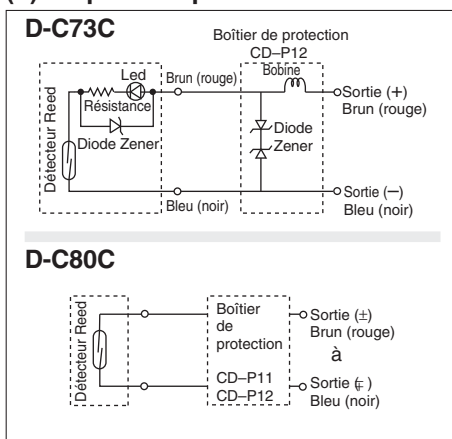
⚠ Précaution

Précautions

- ① Vérifiez que le connecteur soit bien fixé. Un serrage insuffisant entraînerait une défectuosité du à l'eau.
- ② Reportez-vous en p.6-88 pour plus de détails.

Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive.

② Dans le cas où la longueur de câble est > 5m.

Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC, RHC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-C73C (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-C73C
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24Vcc
Courant de charge	5 à 40mA
Circuit de protection	Sans
Chute de tension interne	≤ 2.4V
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge

D-C80C (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-C80C
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	≤ 24V _{cc} ^{ca}
Courant de charge maxi	50mA
Circuit de protection	Sans
Résistance interne	≤ 1Ω (longueur de câble incluse: 3m)

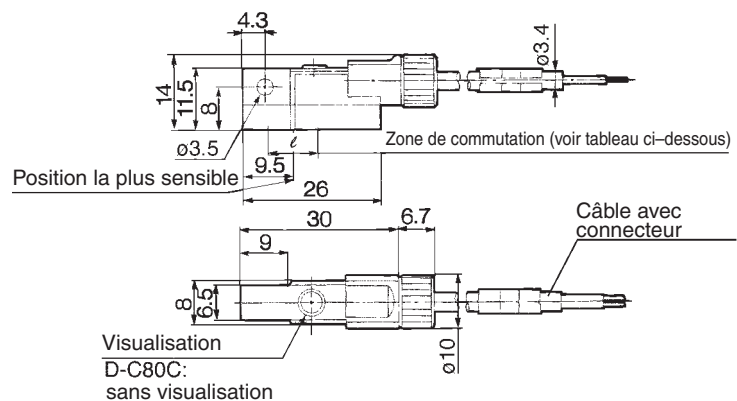
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Note 3) Le détecteur est livré avec câble et connecteur.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

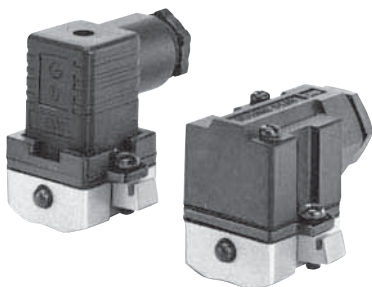
Actionneurs	Alésage								
	6	10	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	6	7	7	—	—	—	—	—	—
CDVJ	—	7	7	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	7	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2	—	—	—	7	8	8	8	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	8	10	9	10	10	11
CDLG1	—	—	—	8	10	9	10	—	—
RSDG	—	—	—	—	—	—	10	10	—
MGC	—	—	—	8	10	9	10	10	—
MLGC, RHC, REC	—	—	—	8	10	9	10	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Montage collier

D-A33/D-A34/D-A44

Boîte de connexion: D-A3
Connecteur DIN: D-A4

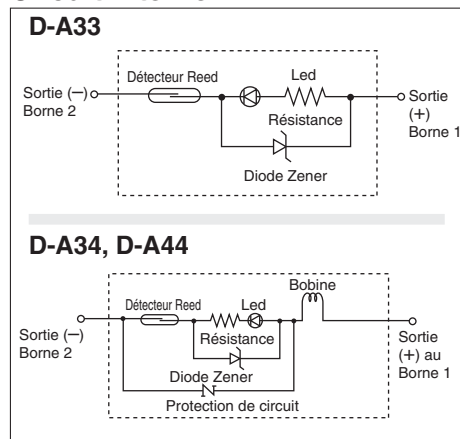


⚠ Précaution

Précautions

- Utilisez un câble dont le diam. ext. ne dépasse pas les limites afin de garantir l'étanchéité à l'eau.
- Après le câblage, vérifiez que toutes les vis soient bien fixées.

Circuit interne



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
RHC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A3 (avec visualisation) boîte de connexion

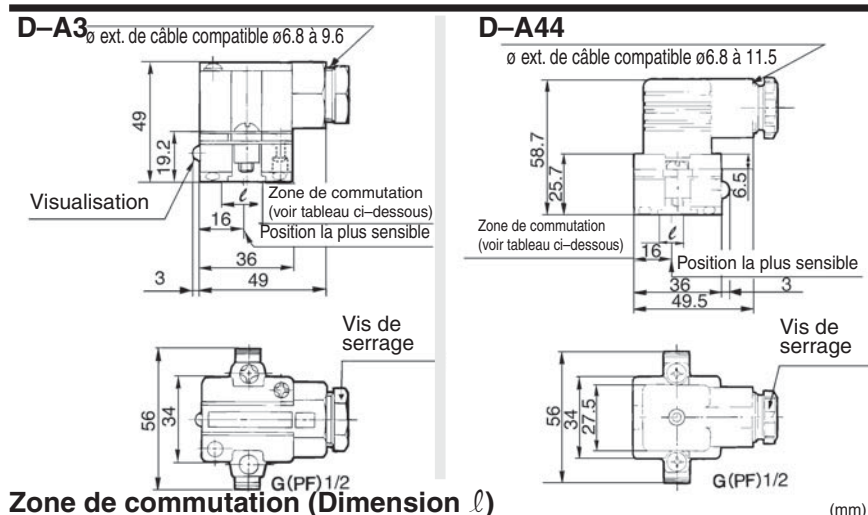
Référence du détecteur	D-A33	D-A34		
Application	API	Relais/API		
Tension d'alimentation	24Vcc	24Vcc	100Vca	200Vca
Courant de charge	5 à 50mA	5 à 50mA	5 à 25mA	5 à 12.5mA
Circuit de protection	Sans	Intégré		
Chute de tension interne	≤ 2.4V			
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge			

D-A44 (avec visualisation) connecteur DIN

Référence du détecteur	D-A44		
Application	Relais/API		
Tension d'alimentation	24Vcc	100Vca	200Vca
Courant de charge	5 à 50mA	5 à 25mA	5 à 12.5mA
Circuit de protection	Intégré		
Chute de tension interne	≤ 2.4V		
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

Note) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

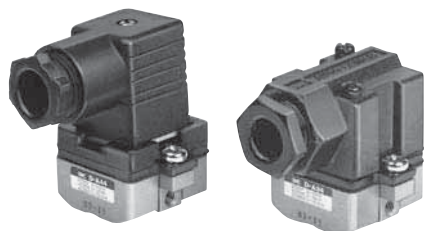
Actionneurs	Alésage												
	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CE2 CDV3, CDVS, CDLA CNA	—	—	—	9	10	11	11	11	—	—	—	—	—
CDL1	—	—	—	9	10	11	11	11	10	10	10	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	10	10	10
RHC	9	10	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Montage collier

D-A33A/D-A34A/D-A44A

Boîte de connexion: D-A3□A
Connecteur DIN: D-A44A



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDM2, CDBM2, CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A3□A (avec visualisation) boîte de connexion

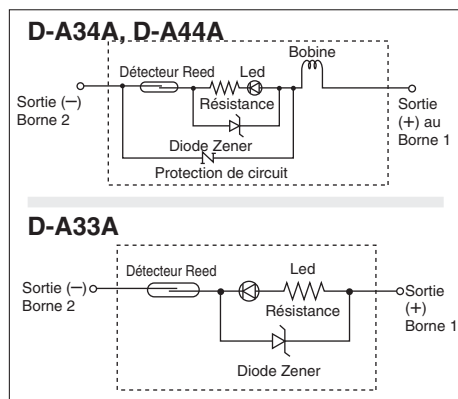
Référence du détecteur	D-A34A			D-A33A
Application	Relais/API			API
Tension d'alimentation	24Vcc	100Vca	200Vca	24Vcc
Courant de charge	5 à 50mA	5 à 25mA	5 à 12.5mA	5 à 50mA
Circuit de protection	Intégré			Sans
Chute de tension interne	≤ 2.4V			
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge			

D-A44A (avec visualisation) connecteur DIN

Référence du détecteur	D-A44A		
Application	Relais/API		
Tension d'alimentation	24Vcc	100Vca	200Vca
Courant de charge	5 à 50mA	5 à 25mA	5 à 12.5mA
Circuit de protection	Intégré		
Chute de tension interne	≤ 2.4V		
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

Note) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Circuit interne



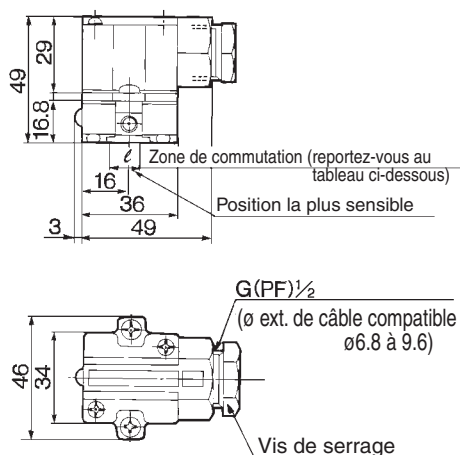
⚠ Précaution

Précautions

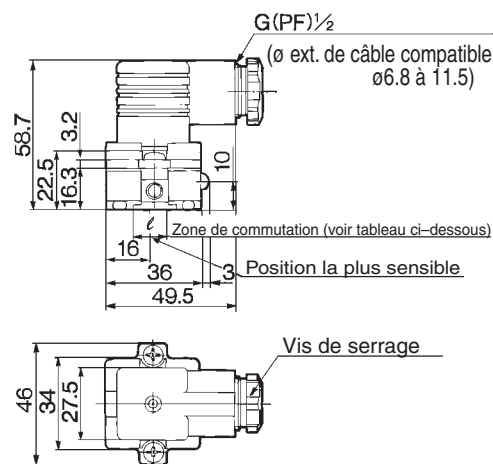
- Utilisez un câble dont le ø ext. ne dépasse pas les limites afin de garantir l'étanchéité à l'eau.
- Après le câblage, vérifiez que toutes les vis soient bien serrées.

Dimensions

D-A3□A



D-A44A



Zone de commutation (Dimension l) (mm)

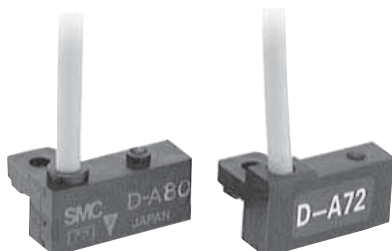
Actionneurs	Alésage			
	20	25	32	40
CDM2, CDBM2, CDLM2	8	8	9	9

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Montage rail

D-A72/D-A73/D-A80

Fil noyé
Connexion électrique: perp.



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDXW	Fixé par les extrémités ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A7 (avec visualisation)			
Référence du détecteur	D-A72	D-A73	
Application	Relais/API	Relais/API	
Tension d'alimentation	200Vca	24Vcc	100Vca
Courant de charge	5 à 10mA	5 à 40mA	5 à 20mA
Circuit de protection	Sans		
Chute de tension interne	≤ 2.4V		
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

D-A8 (sans visualisation)			
Référence du détecteur	D-A80		
Application	Relais/circuit CI /API		
Tension d'alimentation	24V ^{ca} _{cc} maxi	48V ^{ca} _{cc}	100V ^{ca} _{cc}
Courant de charge maxi	50mA	40mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)		

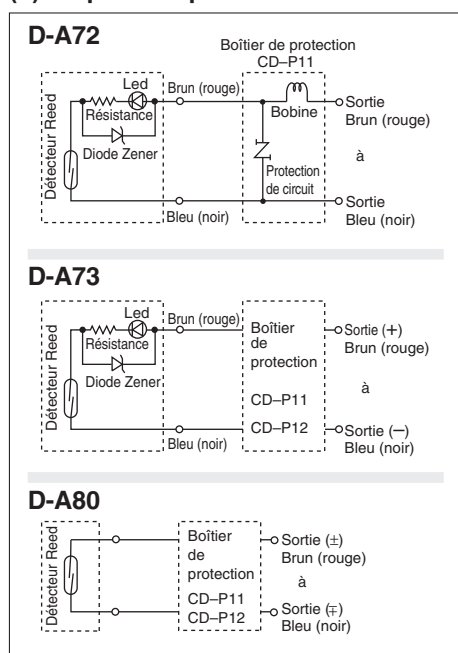
• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive.

② Dans le cas où la longueur de câbles est ">" 5m.

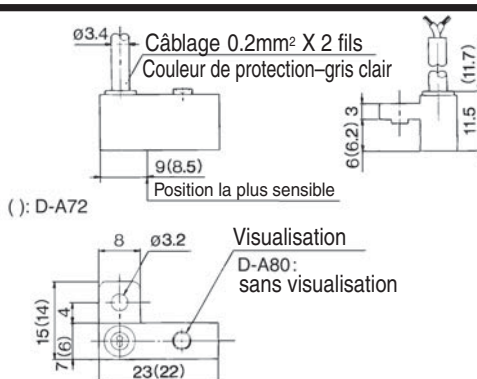
③ Dans le cas où la tension d'alimentation est de 100 ou 200Vca.

Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus.

Le modèle D-A72 doit être utilisé avec un boîtier de protection.

Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ	—	8	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	10	—	12	12	12	12	11	10	12	12	13	13	13	13
CDXW	B	—	—	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
		P	6	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CY1L	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	13	13	13	13	13	—	—	—	—	—
CE1	—	—	10	—	—	12	—	12	11	10	12	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	12	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	12	11	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Montage rail

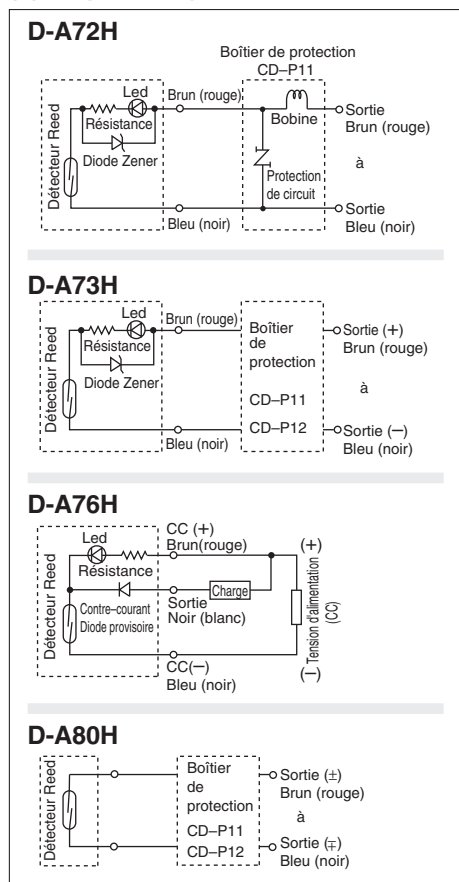
D-A7□H/D-A80H

Fil noyé
Connexion électrique: axiale



Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive.
② Dans le cas où la longueur de câble est > à 5m.
③ Dans le cas où la tension d'alimentation est de 100 ou 200 Vca.
Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus.
Le modèle D-A72H doit être utilisé avec un boîtier de protection.
Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDXW	Fixé par les extrémités ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A7□H (avec visualisation)

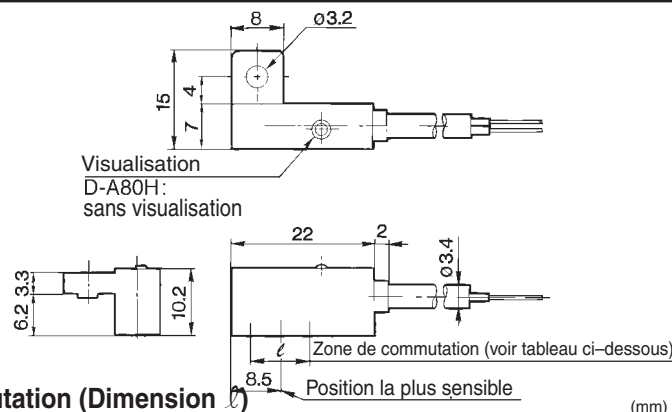
Référence du détecteur	D-A72H	D-A73H	D-A76H
Application	Relais/API	Relais/API	Circuit CI
Tension d'alimentation	200Vca	24Vcc	100Vca
Courant de charge maxi et plage	5 à 10mA	5 à 40mA	5 à 20mA
Circuit de protection	Sans		
Chute de tension interne	≤ 2.4V		0.8V maxi
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

D-A80H (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-A80H		
Applications	Relais/circuit CI /API		
Tension d'alimentation	24V ^{ca} cc maxi	48V ^{ca} cc	100V ^{ca} cc
Courant de charge maxi	50mA	40mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)		

● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, 0.2mm², 2 fils (brun, bleu), 3 fils (brun, noir, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ	—	8	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	10	—	12	12	12	12	11	10	12	12	13	13	13	13
CDXW	B	—	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
	P	—	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CY1L	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	13	13	13	13	13	—	—	—	—	—
CE1	—	—	10	—	—	12	—	12	11	10	12	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	12	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	12	11	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Montage rail D-A73C/D-A80C

Connecteur



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDXW	Fixé par les extrémités ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø16, ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A73C (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-A73C
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24Vcc
Courant de charge	5 à 40mA
Circuit de protection	Sans
Chute de tension interne	≤ 2.4V
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge

D-A80C (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-A80C
Application	Relais/circuit CI /API
Tension d'alimentation	24V ^{ca} _{cc}
Charge maxi	50mA
Circuit de protection	Sans
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)

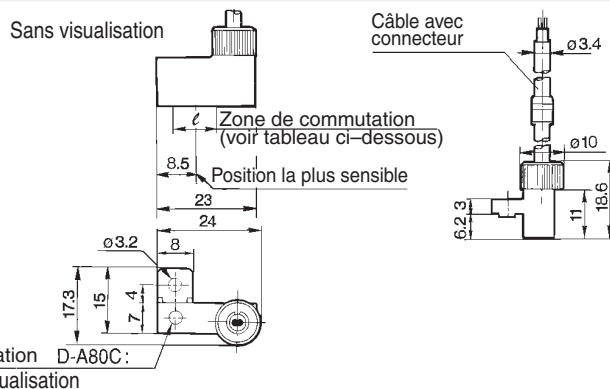
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Note 3) Le détecteur est livré avec câble et connecteur.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ	—	8	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	10	—	12	12	12	12	11	10	12	13	13	13	13	13
CDXW	B P	—	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
		6	—	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	
CDY1S	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CY1L	6	6	—	6	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	13	13	13	13	13	—	—	—	—	—
CE1	—	—	10	—	—	12	—	12	11	10	12	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	12	12	12	11	10	12	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	12	11	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

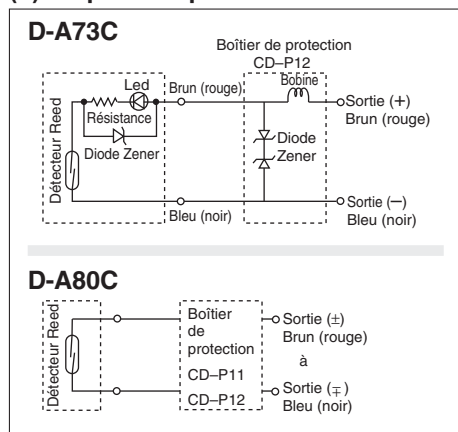
⚠ Précaution

Précautions

- Assurez-vous que le connecteur soit bien fixé. Un serrage insuffisant entraînerait une défectuosité du à l'eau.
- Reportez-vous en p. 6-88 pour plus de détails.

Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



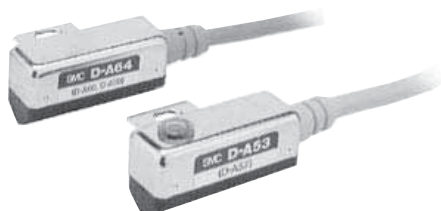
Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive

② Dans le cas où la longueur de câble est > à 5m.

Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Détecteur Reed/Montage tirant D-A5 □ / D-A6 □

Fil noyé



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
MDB, MDBB	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A5 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-A53	D-A54		D-A56
Application	API	Relais/API		Circuit CI
Tension d'alimentation	24Vcc	24Vcc	100Vca	200Vca
Courant de charge maxi et plage	5 à 50mA	5 à 50mA	5 à 25mA	5 à 12.5mA
Circuit de protection	Sans	Intégré		Sans
Chute de tension interne	2.4V			0.8V maxi
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge			

D-A6 (sans visualisation)

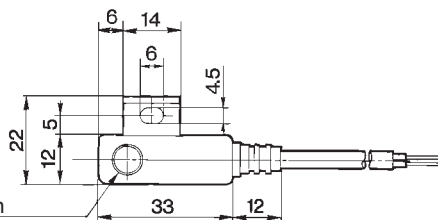
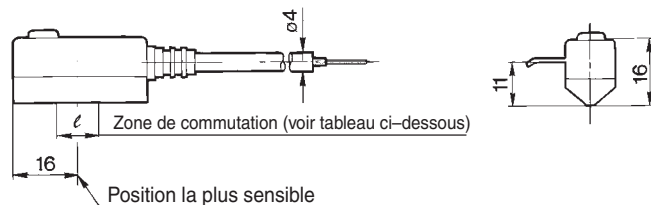
Référence du détecteur	D-A64		D-A67
Application	Relais/API		API/Circuit CI
Tension d'alimentation	≤ 24V ^{ca} _{cc}	100Vca	200Vca
Courant de charge maxi	50mA	25mA	12.5mA
Circuit de protection	Intégré		Sans
Résistance interne	≤ 10Ω		≤ 1Ω (3 m de câble inclus)

• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m ou ø4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

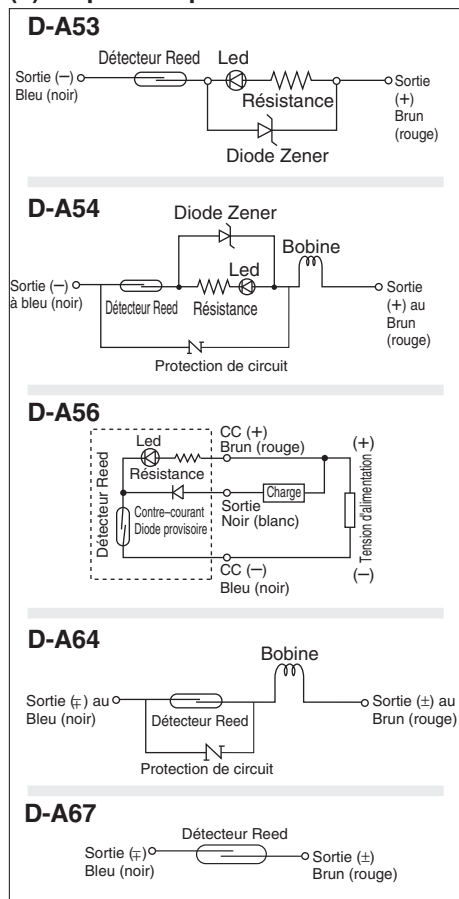
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



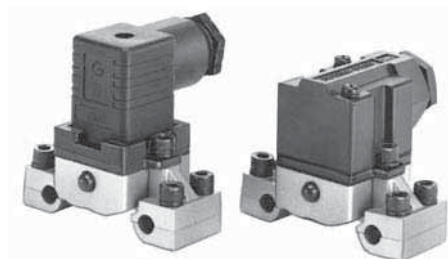
Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CNA, CDVS, CDLA, CE2	—	9	10	11	11	11	—	—	—	—	—
CDL1	—	9	10	11	11	11	10	10	10	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	10	10	10	10	10
MDB, MDBB	9	9	10	11	11	11	—	—	—	—	—

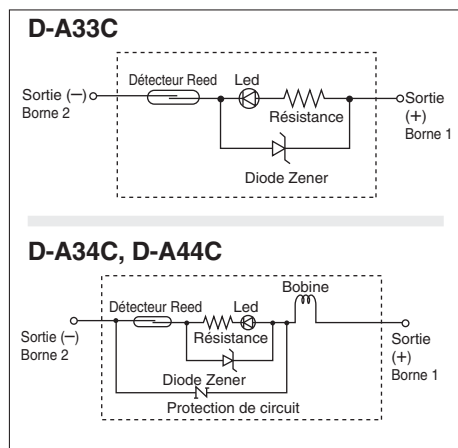
Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Montage tirant D-A33C/D-A34C/D-A44C

Boîte de connexion: D-A3□C
Connecteur DIN: D-A44C



Circuit interne



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A3□C (avec visualisation) boîte de connexion				
Référence du détecteur	D-A33C	D-A34C		
Application	API	Relais/API		
Tension d'alimentation	24Vca	24Vcc	100Vca	200Vca
Courant de charge	5 à 50mA	5 à 50mA	5 à 25mA	5 à 12.5mA
Circuit de protection	Sans	Intégré		
Chute de tension interne	≤ 2.4V			
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge			

D-A44C (avec visualisation) connecteur DIN			
Référence du détecteur	D-A44C		
Application	Relais/API		
Tension d'alimentation	24Vcc	100Vca	200Vca
Courant de charge	5 à 50mA	5 à 25mA	5 à 12.5mA
Circuit de protection	Intégré		
Chute de tension interne	≤ 2.4V		
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

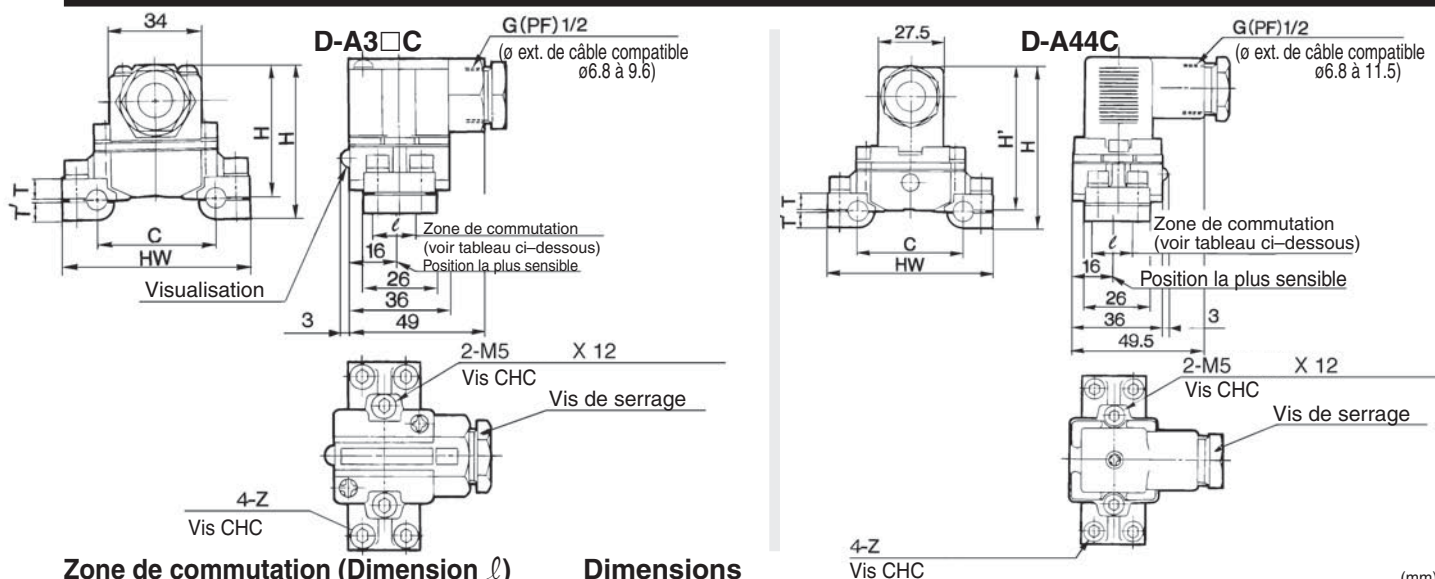
Note) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

⚠ Précaution

Précautions

- Utilisez un câble dont le ø ext. ne dépasse pas les limites afin de garantir l'étanchéité à l'eau.
- Après le câblage, assurez-vous que toutes les vis soient bien serrées.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)				
	40	50	63	80	100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	9	10	11	11	11

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Dimensions

Référence du détecteur	Alésage (mm)	C	HW	H	H'	T	T'	Z
D-A3□C-4, D-A44C-4	40	44	69	58(67.5)	50.5(60)	7.5	6.5	M5 X 16
D-A3□C-5, D-A44C-5	50	52	77	59(68.5)	51.5(61)	8.5	6.5	
D-A3□C-6, D-A44C-6	63	64	91	61.5(71)	53(62.5)	10.5	7.5	M5 X 20
D-A3□C-8, D-A44C-8	80	78	107	65(74.5)	54.5(64)	12.5	9.5	
D-A3□C-10, D-A44C-10	100	92	121	68(77.5)	57.5(67)	15.5	9.5	M5 X 25

* () : valeurs pour le modèle D-A44C

Détecteur Reed/Fixation intégrée

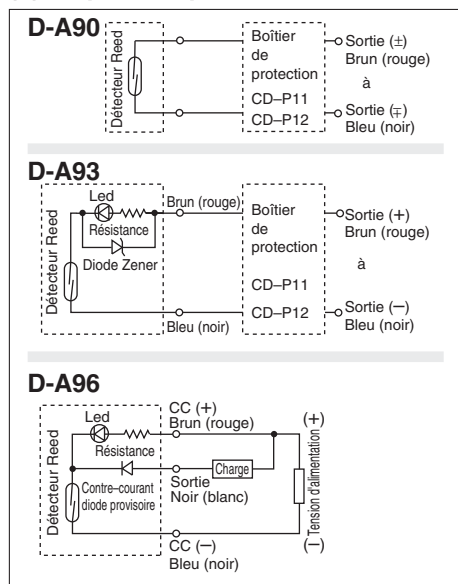
D-A90/D-A93/D-A96

Fil noyé
Connexion électrique: axiale



Circuit interne

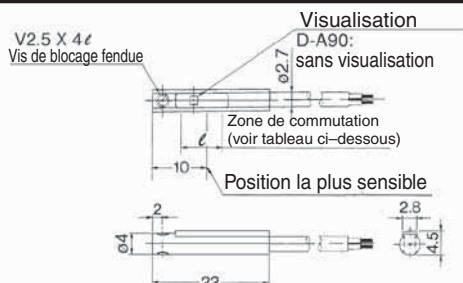
(): Si pas compatible à IEC



Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive
② Dans le cas où la longueur de câble est > à 5m.
③ Dans le cas où la tension d'alimentation est de 100Vca.

Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage (mm)												
	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDU	5	—	6	—	9	11	12.5	14	—	—	—	—	—
CDQS	—	—	—	6	7.5	10	10	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	11.5	9	11.5
MY1	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—
MXU	5	—	6	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
MXW	—	6	—	6	8.5	10	10	—	—	—	—	—	—
MXF	—	4.5	—	5	6	7	—	—	—	—	—	—	—
MXS	4.5	5	—	6	7	8	8	—	—	—	—	—	—

Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)	Série	Alésage (mm)
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32	MXP	ø10, ø12, ø16
CDQS	ø12, ø16, ø20, ø25	MTS	ø20, ø25, ø32, ø40
CDQ2*	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100	CXT	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40
MY1	ø16, ø20	MK	ø12, ø16
MXU	ø6, ø10, ø16	MK2	ø32, ø40, ø50, ø63
MXW	ø8, ø12, ø16, ø20, ø25	RSQ	ø12, ø32, ø40, ø50
MXF	ø8, ø12, ø16, ø20	CEP	ø12, ø20
MXS/MXQ	ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25	CY1R	ø6, ø10, ø15, ø20

* Pas compatible avec le modèle CDQP2

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A90 (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-A90		
Application	Circuit/Relais/API		
Tension d'alimentation	24V _{ca} max	48V _{ca} max	100V _{ca} max
Courant de charge max	50mA	40mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)		

D-A93/D-A96 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-A93	D-A96
Application	Relais/API	Circuit CI
Tension d'alimentation	24V _{cc}	100V _{ca}
Courant de charge max et plage	5 à 40mA	5 à 20mA
Circuit de protection	Sans	
Chute de tension interne	≤ 2.4V (jusqu'à 20mA) / ≤ 3V (jusqu'à 40mA)	≤ 0.8V
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge	

• Câblage

D-A90/D-A93 — Câble résistant aux hydrocarbures, ø2.7, 0.18mm² X 2 fils (brun, bleu), 0.5m

D-A96 — Câble résistant aux hydrocarbures, ø2.7, 0.15mm² X 3 fils (brun, noir, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

⚠ Précaution

Précautions

- ① Fixez le détecteur à l'aide de la vis adéquate installée sur le corps du détecteur. Utiliser d'autres vis pourrait entraîner des dommages.

Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage (mm)											
	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63
MXQ	4.5	5	—	6	—	7	8	9	—	—	—	—
MXP	—	—	5	5	—	5	—	—	—	—	—	—
MTS	—	—	—	—	—	—	7.5	8	7	8	—	—
CXT	—	—	—	6	—	7.5	10	10	9.5	9.5	—	—
MK	—	—	—	6	—	7.5	—	—	—	—	—	—
MK2	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	11.5
RSQ	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	—
CEP	—	—	—	5	—	—	6.5	—	—	—	—	—
CY1R	9	—	13	—	8	—	6	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Fixation intégrée

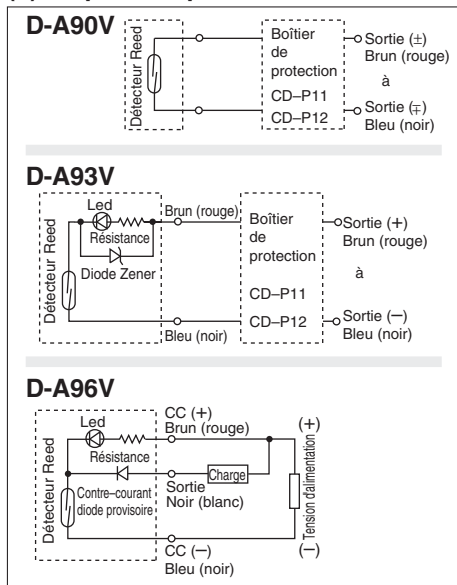
D-A90V/D-A93V/D-A96V

Fil noyé
Connexion électrique: perp.



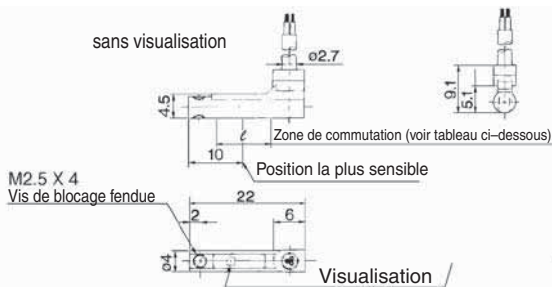
Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive
② Dans le cas où la longueur de câble est > à 5m.
③ Dans le cas où la tension d'alimentation est de 100Vca.
Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ) D-A90V: (mm)

Actionneurs	Alésage												
	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDU	5	—	6	—	9	11	12.5	14	—	—	—	—	—
CDQS	—	—	—	6	7.5	10	10	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	11.5	9	11.5
MY1	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—
MXU	5	—	6	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
MXW	—	6	—	6	8.5	10	10	—	—	—	—	—	—
MXF	—	4.5	—	5	6	7	—	—	—	—	—	—	—
MXS	4.5	5	—	6	7	8	8	—	—	—	—	—	—

Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)	Série	Alésage (mm)
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32	MXP	ø10, ø12, ø16
CDQS	ø12, ø16, ø20, ø25	MTS	ø20, ø25, ø32, ø40
CDQ2*	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100	CXT	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40
MY1	ø16, ø20	MK	ø12, ø16
MXU	ø6, ø10, ø16	MK2	ø32, ø40, ø50, ø63
MXW	ø8, ø12, ø16, ø20, ø25	RSQ	ø12, ø32, ø40, ø50
MXF	ø8, ø12, ø16, ø20	CEP	ø12, ø20
MXS/MXQ	ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25	CY1R	ø6, ø10, ø15, ø20

* Pas compatible avec le modèle CDQP2

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A90V (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-A90V		
Application	Circuit/Relais/API		
Tension d'alimentation	24V _{ca} maxi	48V _{ca} maxi	100V _{ca} maxi
Courant de charge maxi	50mA	40mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)		

D-A93V/D-A96V (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-A93V	D-A96V	
Application	Relais/API	Circuit CI	
Tension d'alimentation	24Vcc	100Vca	4 à 8Vcc
Courant de charge maxi et courant de charge	5 à 40mA	5 à 20mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Chute de tension interne	2.7V maxi	0.8V maxi	
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

• Câblage

D-A90V/D-A93V — Câble résistant aux hydrocarbures, ø2.7, 0.18mm² X 2 fils (brun, bleu), 0.5m

D-A96V — Câble résistant aux hydrocarbures, ø2.7, 0.15mm² X 3 fils (brun, noir, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

⚠ Précaution

Précautions

- Fixez le détecteur à l'aide de la vis adéquate installée sur le corps du détecteur. Utiliser d'autres vis pourrait entraîner des dommages.

Zone de commutation (Dimension ℓ) (mm)

Actionneurs	Alésage											
	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63
MXQ	4.5	5	—	6	—	7	8	9	—	—	—	—
MXP	—	—	5	5	—	5	—	—	—	—	—	—
MTS	—	—	—	—	—	—	7.5	8	7	8	—	—
CXT	—	—	—	6	—	7.5	10	10	9.5	9.5	—	—
MK	—	—	—	6	—	7.5	—	—	—	—	—	—
MK2	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	11.5
RSQ	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	9.5	—
CEP	—	—	—	5	—	—	6.5	—	—	—	—	—
CY1R	9	—	13	—	8	—	6	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

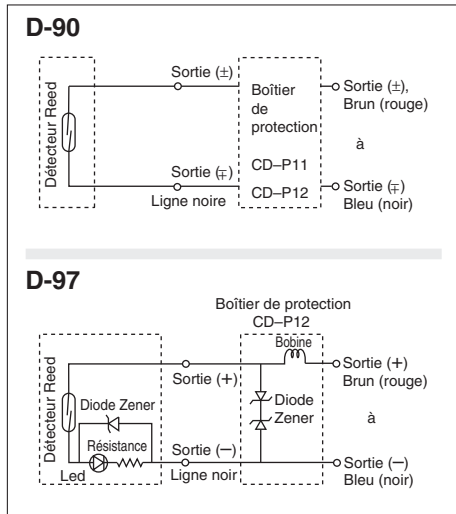
Détecteur Reed/Fixation intégrée D-90/D-97

Fil noyé
Câble: fil parallèle



Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive
② Dans le cas où la longueur de câble est > à 5m.
Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJP-□D	ø6, ø10, ø15
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

Caractéristiques

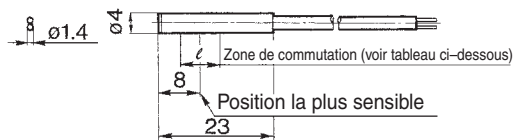
API: Automate programmable

D-90 (sans visualisation)			
Référence du détecteur	D-90		
Application	Relais/circuit CI /API		
Tension d'alimentation	5V _{ca} cc	12V _{ca} cc	24V _{ca} cc
Courant de charge maxi	50mA		
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)		
D-97 (avec visualisation)			
Référence du détecteur	D-97		
Application	Relais/API		
Tension d'alimentation	24Vcc		
Courant de charge	5 à 40mA		
Chute de tension interne	≤ 2.4V		
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

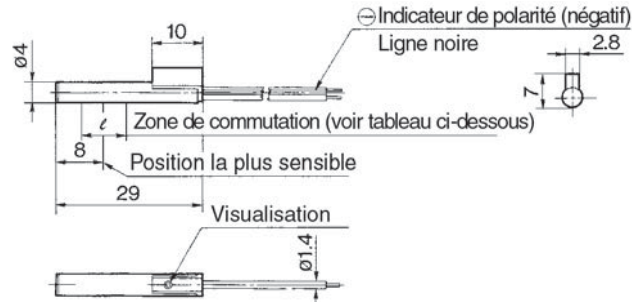
• Longueur de câble — câble parallèle en vnyil, 0.2mm², 2 fils, 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

D-90



D-97



Zone de commutation (Dimension l)

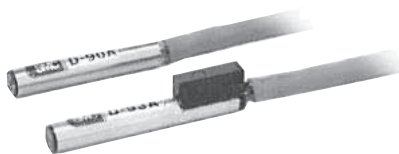
(mm)

Actionneurs	Alésage						
	6	10	15	16	20	25	32
CDJP-□D	5.5	8	9	—	—	—	—
CDU	Sans plaque écran	5.5	7	—	9	11	12
	Avec plaque écran	—	—	—	7	8	8

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

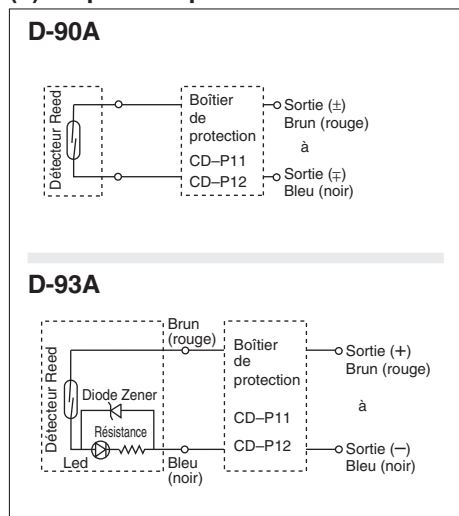
Détecteur Reed/Fixation intégrée D-90A/D-93A

Fil noyé
Câble: résistant aux hydrocarbures



Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



- Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive
 ② Dans le cas où la longueur de câble est > à 5m.
 ③ Dans le cas où la tension d'alimentation est de 100Vca.

Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJP- □ D	ø6, ø10, ø15
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-90A (sans visualisation)				
Référence du détecteur	D-90A			
Application	Relais/circuit CI /API			
Tension d'alimentation	5V _{ca} cc	12V _{ca} cc	24V _{ca} cc	100V _{ca} cc
Courant de charge maxi	50mA			20mA
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)			
D-93A (avec visualisation)				
Référence du détecteur	D-93A			
Application	Relais/API			
Tension d'alimentation	24Vcc		100Vca	
Courant de charge	5 à 40mA		5 à 20mA	
Chute de tension interne	≤ 2.4V			
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge			

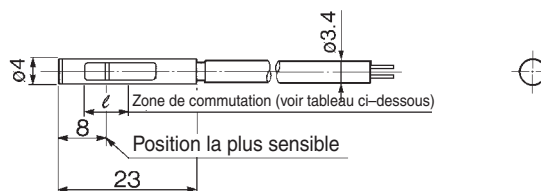
• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, 0.2mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

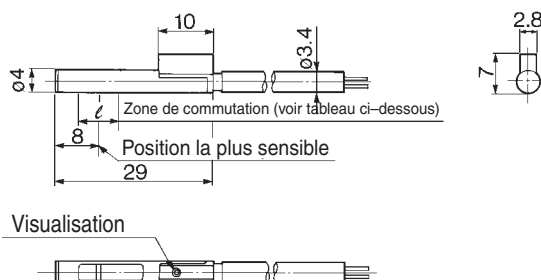
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

D-90A



D-93A



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)						
	6	10	15	16	20	25	32
CDJP-□D	5.5	8	9	—	—	—	—
CDU	Sans plaque écran	5.5	7	—	9	11	12
	Avec plaque écran	—	—	—	7	8	8

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Fixation intégrée

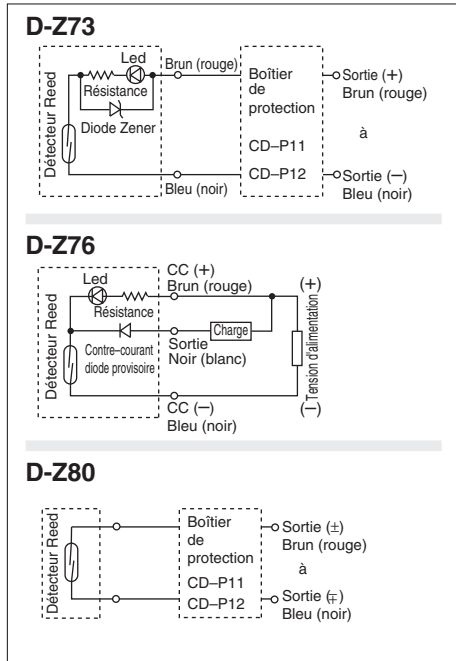
D-Z73/D-Z76/D-Z80

Fil noyé



Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



- Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive
 ② Dans le cas où la longueur de câble est ">" à 5m.
 ③ Dans le cas où la tension d'alimentation est de 100Vca.

Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
MGQ, MVGQ, MGP	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CXS	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
RSH	ø20, ø32, ø50, ø63, ø80
MY1B	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MY1M, MY1C, CY1R	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
MY1H, ML2B	ø25, ø32, ø40
MGF	ø40, ø63, ø100
CY1H	ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-Z7 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-Z73		D-Z76
Application	Relais/API		Circuit CI
Tension d'alimentation	24Vcc	100Vca	4 à 8Vcc
Courant de charge maxi et plage	5 à 40mA	5 à 20mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Chute de tension interne	≤ 2.4V (jusqu'à 20mA) / ≤ 3V (jusqu'à 30mA)		≤ 0.8V
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

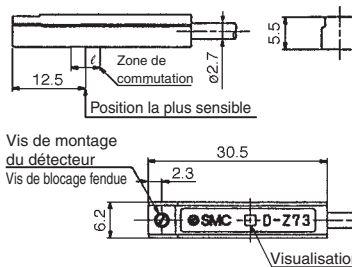
D-Z8 (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-Z80		
Application	Relais/API/circuit CI		
Tension d'alimentation	24V ^{ca} _{cc} ou moins	48V ^{ca} _{cc} ou moins	100V ^{ca} _{cc} ou moins
Courant de charge maxi	50mA	40mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)		

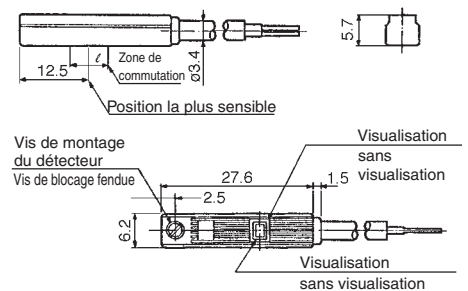
- Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
 Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
 Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

D-Z73



D-Z76, Z80



Zone de commutation (Dimension l)

(mm)

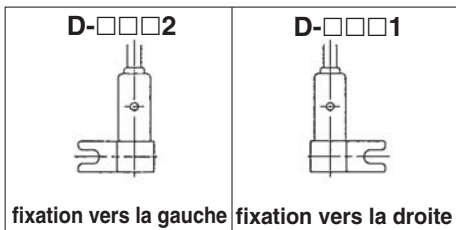
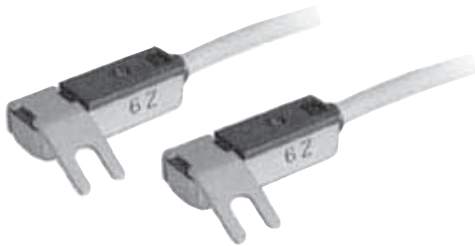
Actionneurs	Alésage												
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
MGQ, MVGQ	—	—	7.5	—	8.5	9.5	9.5	11	11	11	13	13	14
CXS	9	7	—	9	—	9	9	11	—	—	—	—	—
MGP	—	—	7.5	—	10	10	10	10.5	10.5	10.5	11.5	11.5	12
RSH	—	—	—	—	—	8.5	—	7	—	9.5	10.5	11.5	—
MY1B	—	—	—	—	—	—	12	12	12	12	12	12	12
MY1M, MY1C	—	—	—	—	—	—	12	12	12	12	12	—	—
MY1H, ML2B	—	—	—	—	—	—	12	12	12	—	—	—	—
MGF	—	—	—	—	—	—	—	—	13.5	—	12	—	13
CY1H	—	8	—	6	—	6	6	9	—	—	—	—	—
CY1R	—	—	—	—	—	—	9	9	11	11	11	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed/Fixation intégrée

D-R73□/D-R80□

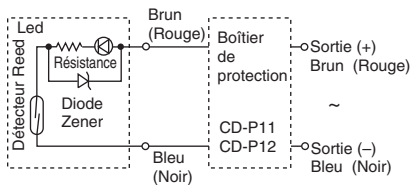
Fil noyé
Câblage: Axiale



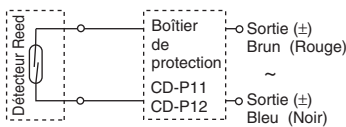
Circuit interne du détecteur

() : Avant mise en vigueur des normes IEC

D-R731/R732



D-R801/R802



Séries d'actionneurs ratoatifs compatibles

Série	Taille
CDRB1	20, 30, 50, 80, 100
CDRBU	20, 30
MDSUB	7, 20

Caractéristiques des détecteurs

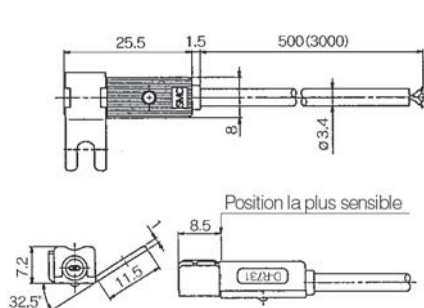
API: Automate programmable

Modèle de détecteur	D-R73□ (avec visualisation)		D-R80□ (sans visualisation)		
	D-R731/D-R732		D-R801/D-R802		
Application	Relais, API		Relais, circuit CI, API		
Tension d'alimentation	100Vca	24Vcc	24V ^{ca} _{cc} maxi	48V ^{ca} _{cc}	100V ^{ca} _{cc}
Courant de charge maxi et plage de charge	5 à 20mA	5 à 40mA	50mA	40mA	20mA
Circuit de protection	Sans		Sans		
Chute de tension interne	2.4V maxi		0		
Led	Activée: Led de visualisation rouge		Sans		

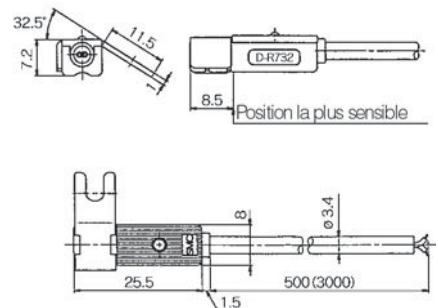
● Longueur de câble — Câble résistant aux hydrocarbures 0.2mm², X2 fils (Brun, bleu) 0.5m
 Note 1) Reportez-vous en p.6-18 pour les caractéristiques des détecteurs Reed.
 Note 2) Reportez-vous en p.6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

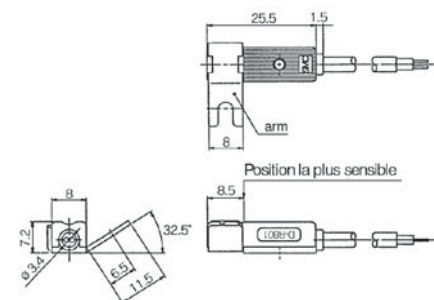
D-R731: fixation vers la droite



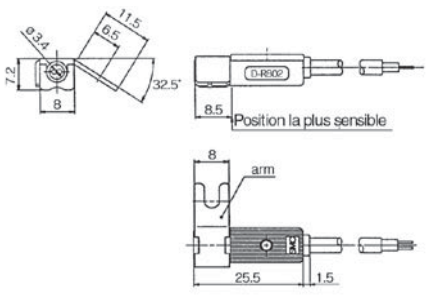
D-R732: fixation vers la gauche



D-R801: fixation vers la droite



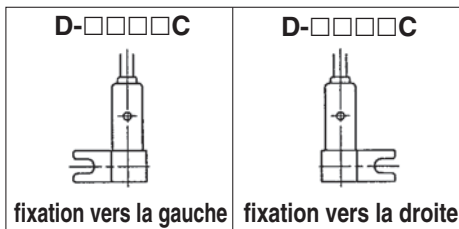
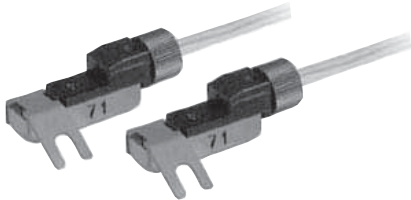
D-R802: fixation vers la gauche



Détecteur Reed/Fixation intégrée

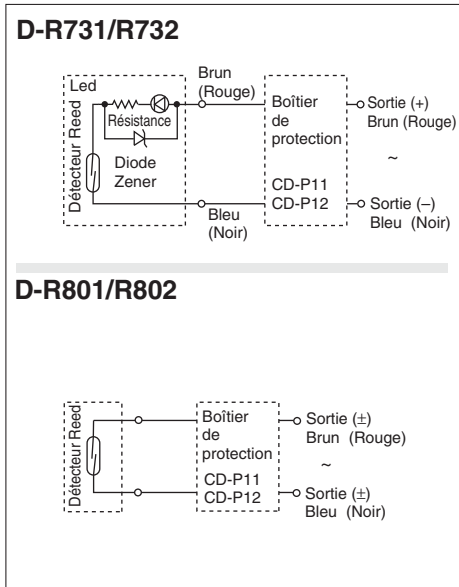
D-R73□C/D-R80□C

Connecteur
Connexion électrique: Axiale



Circuit interne du détecteur

() : Avant mise en vigueur des normes IEC



⚠ Précautions spécifiques au produit

⚠ Précautions

Vérifiez que tout est bien fixé après le câblage.
Cela peut entraîner une diminution de la résistance à l'eau.

Séries d'actionneurs rotatifs compatibles

Série	Taille
CDRB1	20, 30, 50, 80, 100
CDRBU	20, 30
MDSUB	7, 20

Caractéristiques des détecteurs

API Automate programmable

	D-R73□C (avec visualisation)	D-R80□C (sans visualisation)
Modèle de détecteur	D-R731C/D-R732C	D-R801C/D-R802C
Application	Relais, API	Relais, API
Tension d'alimentation	24Vcc	24V _{ca} maxi
Courant de charge	5 à 40mA	50mA
Circuit de protection	Sans	Sans
Chute de tension interne	2.4V maxi	0
Led	Activée: Led de visualisation rouge	Sans

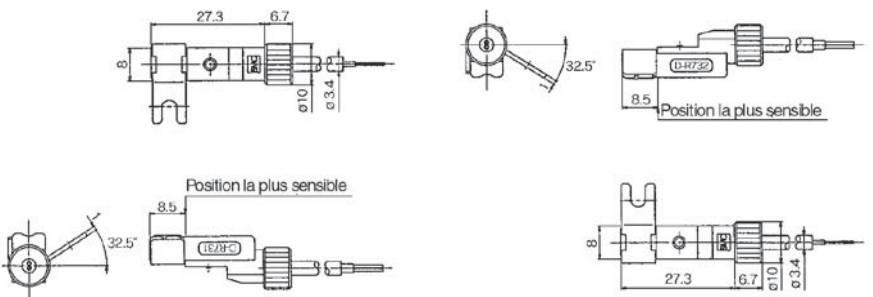


● Longueur de câble — Câble résistant aux hydrocarbures $\varnothing 3.4$, 0.2mm²
Note 1) Reportez-vous en p.6-18 pour les caractéristiques des détecteurs Reed.
Note 2) Reportez-vous en p.6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

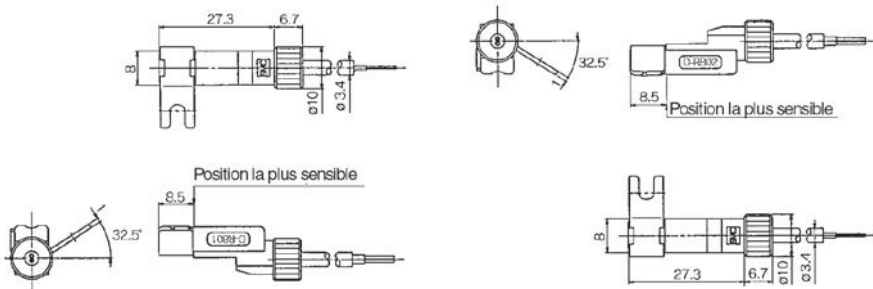
D-R731C: fixation vers la droite

D-R732C: fixation vers la gauche



D-R801C: fixation vers la droite

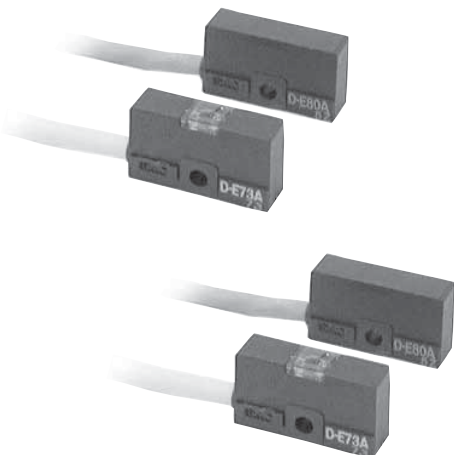
D-R802C: fixation vers la gauche



Détecteur Reed/Fixation intégrée

D-E73A/D-E76A/D-E80A

Fil noyé



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDBX	ø10
ML1	ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-E7□A (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-E73A	D-E76A
Application	Relais/API	Circuit CI
Tension d'alimentation	24Vcc	100Vca
Courant de charge maxi et plage	5 à 40mA	5 à 20mA
Circuit de protection	Sans	
Chute de tension interne	≤ 2.4V	≤ 0.8V
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge	

D-E80A (sans visualisation)

Référence du détecteur	D-E80A		
Application	Relais/API/circuit CI		
Tension d'alimentation	24V ^{ca} _{cc} ou moins	48V ^{ca} _{cc}	100V ^{ca} _{cc}
Courant de charge maxi	50mA	40mA	20mA
Circuit de protection	Sans		
Résistance interne	1Ω ou moins (longueur de câble incluse: 3m)		

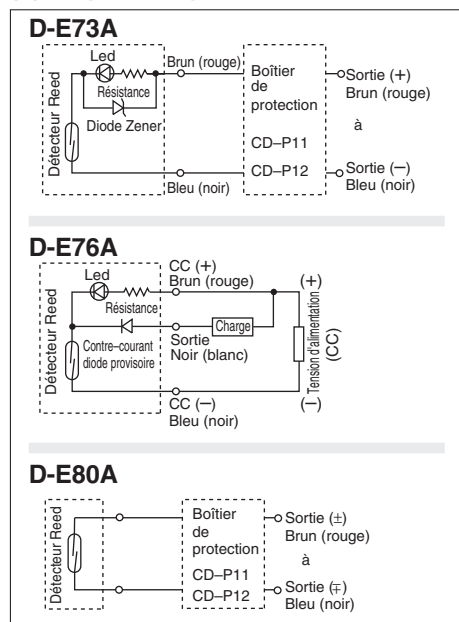
• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Circuit interne

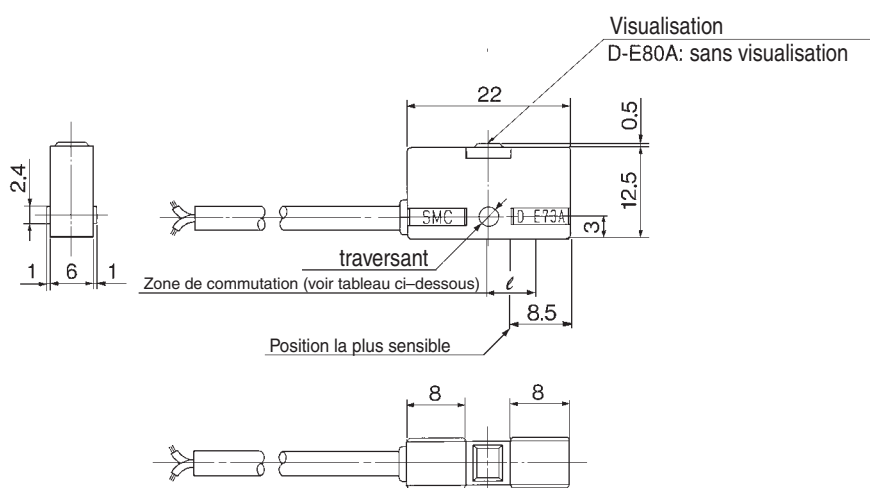
(): Si pas compatible à IEC



- Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive
 ② Dans le cas où la longueur de câble est > à 5m.
 ③ Dans le cas où la tension d'alimentation est de 100Vca.

Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ) (mm)

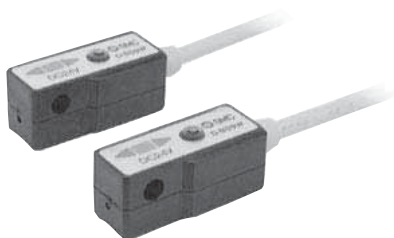
Actionneurs	Alésage			
	10	25	32	40
CDBX	6	—	—	—
ML1	—	6	6	6

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed à double visualisation/Montage collier **D-B59W**

Fil noyé

La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par la led verte.
(Rouge Vert Rouge)



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC, RHC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-B59W (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-B59W
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24Vcc
Courant de charge	5 à 40mA
Circuit de protection	Intégré
Chute de tension interne	≤ 4V
Visualisation	Position d'utilisation: led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: led de visualisation verte

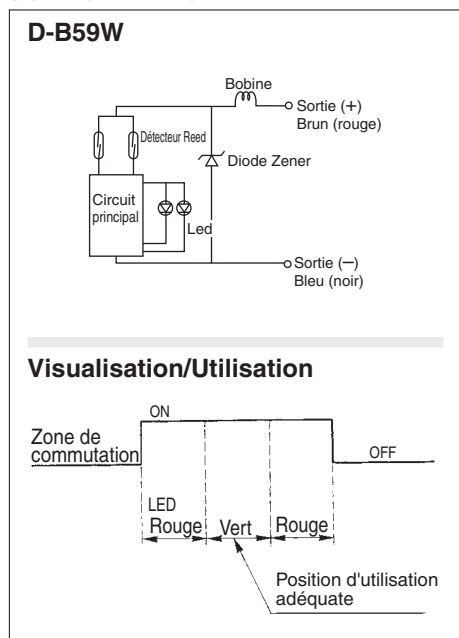
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

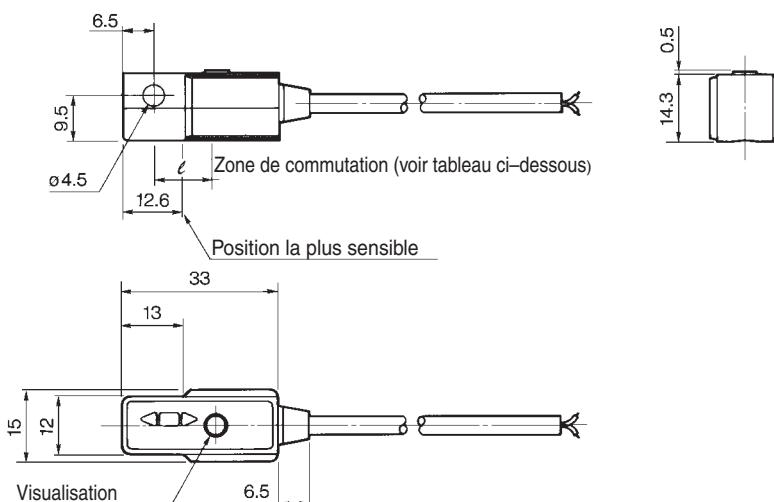
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2	12	12	13	13	—	—	—	—
CDG1	13	13	14	14	14	17	16	18
CDLG1	13	13	14	14	—	—	—	—
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA, CE2	—	—	—	14	14	17	16	18
MGG, MGC	13	13	14	14	14	—	—	—
MLGC, RHC, REC	13	13	14	14	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed à double visualisation/Montage rail D-A79W

Fil noyé

La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led verte.
(Rouge Vert Rouge)



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A79W (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-A79W
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24Vcc
Courant de charge	5 à 40mA
Circuit de protection	Sans
Chute de tension interne	≤ 4V
Visualisation	Position d'utilisation: led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: led de visualisation verte

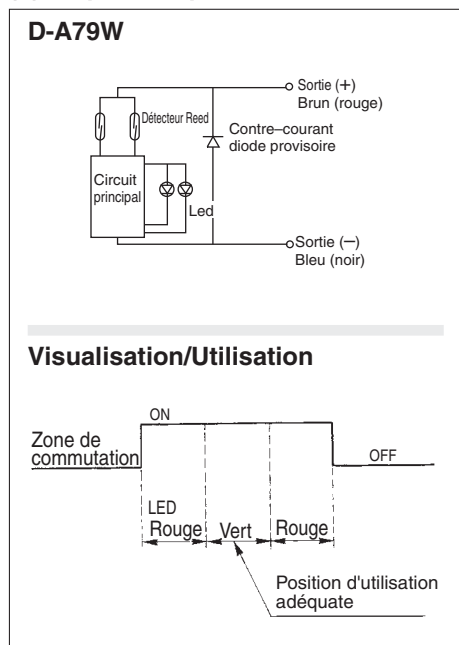
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC

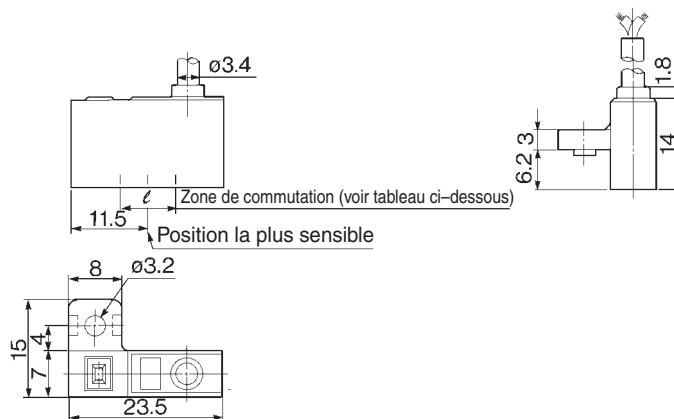


Note) ① Dans le cas où la charge est une charge inductive

② Dans le cas où la longueur de câble est > à 5m.

Assurez-vous d'utiliser un boîtier de protection pour les cas mentionnés ci-dessus. Reportez-vous en p.6-19 pour plus de détails sur le boîtier de protection.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

(mm)

Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ	—	11	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	13	—	13	13	13	13	14	14	16	15	17	17	17	17
RSDQ	—	—	—	—	—	13	13	13	14	14	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	13	13	14	14	14	—	—	—	—	—
CE1	—	—	13	—	—	13	—	13	14	14	16	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	13	13	13	14	14	16	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	13	14	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur Reed à double visualisation/Montage tirant D-A59W

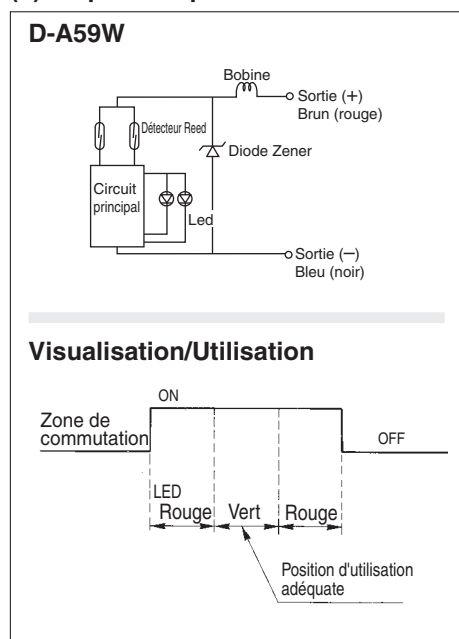
Fil noyé

La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led verte.
(Rouge Vert Rouge)



Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CE2, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
MDB, MDBB	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-A59W (avec visualisation)

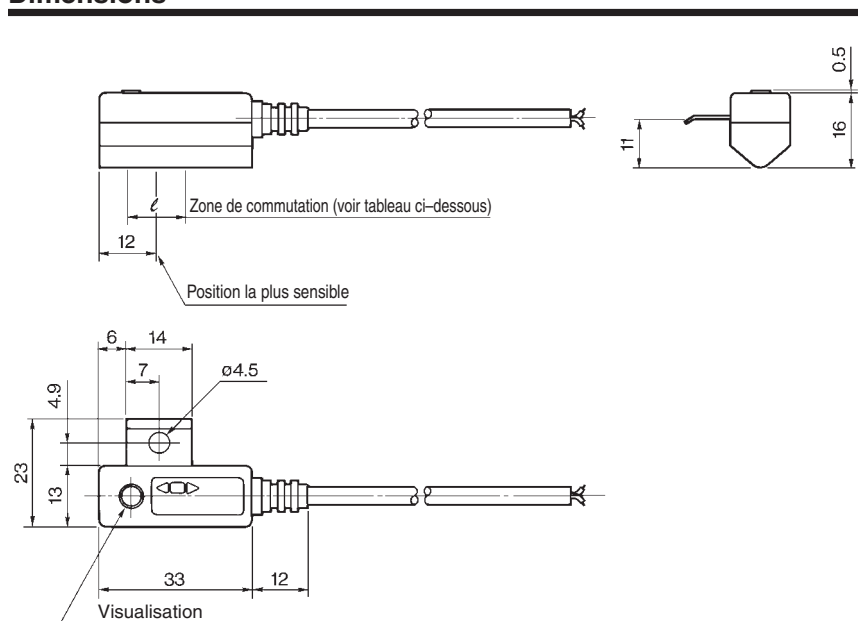
Référence du détecteur	D-A59W
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24Vcc
Courant de charge	5 à 40mA
Circuit de protection	Intégré
Chute de tension interne	≤ 4V
Visualisation	Position d'utilisation: led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: led de visualisation verte

• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

(mm)

Actionneurs	Alésage										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CE2, CNA	—	13	13	14	14	15	—	—	—	—	—
CDL1	—	13	13	14	14	15	17	17	17	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	17	17	17	17	17
MDB, MDBB	13	13	13	14	14	15	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteurs statiques

Détecteurs conventionnels, modèle à double visualisation, modèle à double visualisation et sortie double, modèle à double visualisation résistant à l'eau, avec signal calibré, résistant aux champs magnétiques intenses

Détecteur statique/Montage collier

D-H7A1/D-H7A2/D-H7B

Fil noyé



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

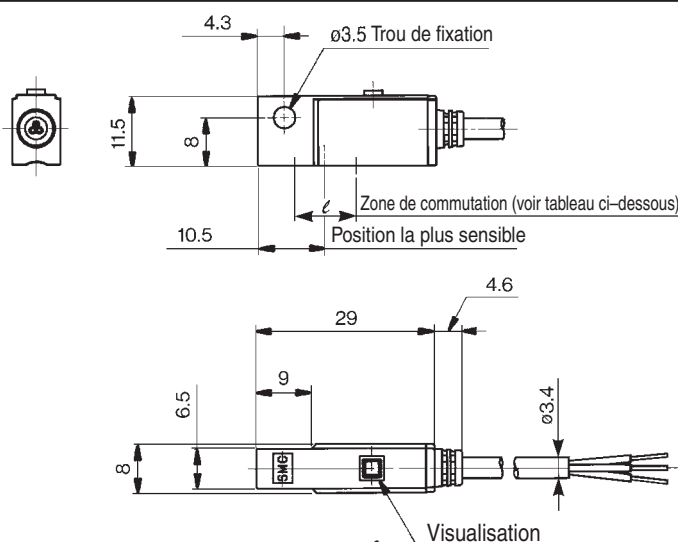
API: Automate programmable

D-H7 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-H7A1	D-H7A2	D-H7B
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit/Relais/API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	10mA maxi		—
Tension d'alimentation	28Vcc maxi	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	40mA maxi	80mA maxi	5 à 40mA
Chute de tension interne	≤ 1.5V (≤ 0.8V à 10mA du courant de charge)	0.8V maxi	4V maxi
Courant de fuite	≤ 100µA à 24Vcc		≤ 0.8mA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
 Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
 Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

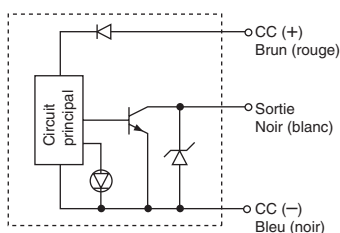
Actionneurs	Alésage									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	3	4	—	4	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, CDVJ5	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	4	4	4.5	5	6	6.5
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	5	6	—
MGG, MGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	6	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

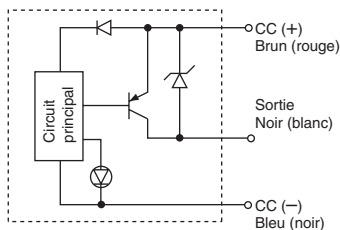
Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC

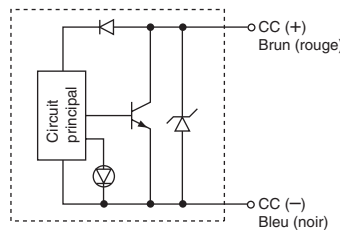
D-H7A1



D-H7A2



D-H7B



Détecteur statique/Montage collier D-G59/D-G5P/D-K59

Fil noyé



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-G5□/D-K59 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-G59	D-G5P	D-K59
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit/Relais/API		24Vcc Relay/PLC
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	10mA maxi		—
Tension d'alimentation	28Vcc maxi	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	40mA maxi	80mA maxi	5 à 40mA
Chute de tension interne	1.5V maxi (0,8V ou moins à 10mA) du courant de charge	0.8V maxi	4V maxi
Courant de fuite	≤ 100µA à 24Vcc		≤ 0.8mA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m

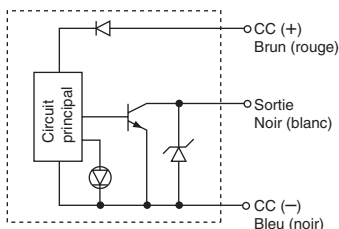
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

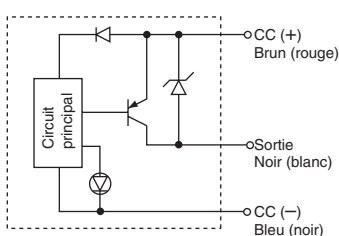
Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC

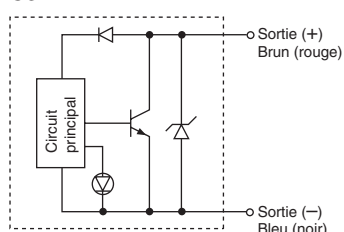
D-G59



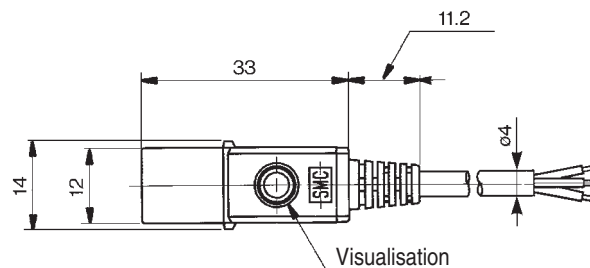
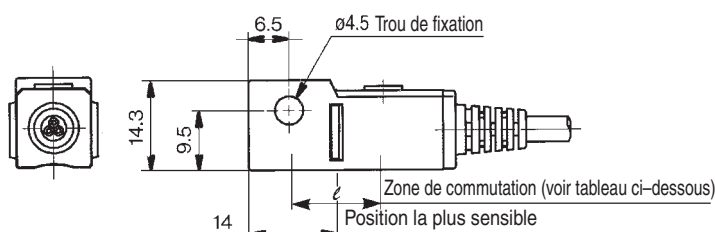
D-G5P



D-K59



Dimensions



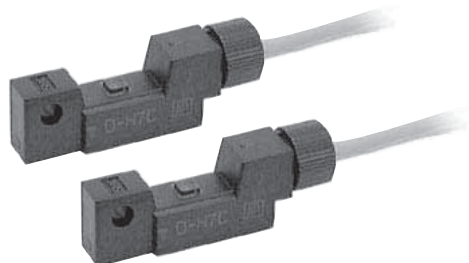
Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDG1, MGG	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7
MGC	4	4	4.5	5	6	—	—	—
RHC, MLGC, REC	4	4	4.5	5	—	—	—	—
CE2	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur statique/Montage collier D-H7C

Connecteur



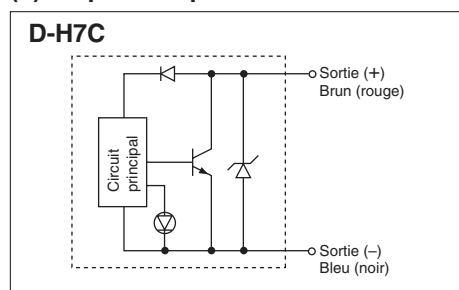
⚠ Précaution

Précautions

- ① Vérifiez que le connecteur soit bien fixé. Un serrage insuffisant entraînerait une défectuosité du à l'eau.
- ② Reportez-vous en p. 6-88 pour plus de détails.

Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-H7C (avec visualisation)

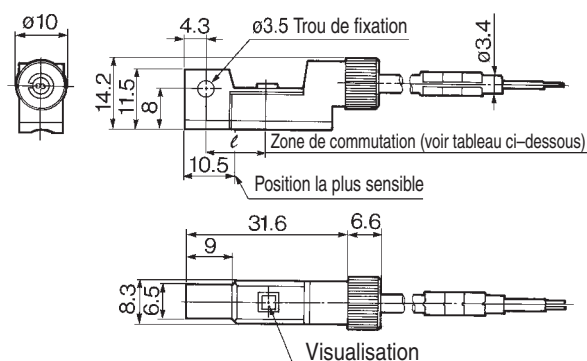
Référence du détecteur	D-H7C
Câblage	2 fils
Sortie	—
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	—
Consommation de courant	—
Tension d'alimentation	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	5 à 40mA
Chute de tension interne	≤ 4V
Courant de fuite	≤ 0.8mA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge

• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

(mm)

Actionneurs	Alésage									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CJ2	5	8	—	9	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, CDVJ5	—	8	—	9	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	7	8.5	9	10	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	7	8.5	9	10	9.5	10.5
RSDQ	—	—	—	—	—	—	—	10	9.5	—
MGC	—	—	—	—	7	8.5	9	10	9.5	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	7	8.5	9	10	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur statique/Montage collier D-G39/D-K39

Boîte de connexion



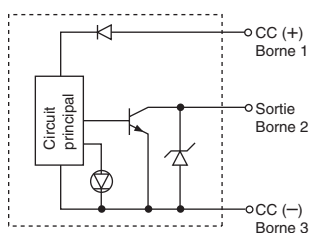
⚠ Précaution

Précautions

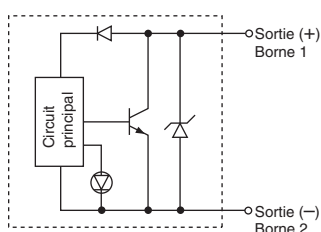
- Utilisez un câble dont le \varnothing ext. ne dépasse pas les limites afin de garantir l'étanchéité à l'eau.
- Après le câblage, vérifiez que toutes les vis soient bien serrées.

Circuit interne

D-G39



D-K39



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$
CDL1	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100, \varnothing 125, \varnothing 140, \varnothing 160$
CDS1	$\varnothing 125, \varnothing 140, \varnothing 160, \varnothing 180, \varnothing 200$
CE2	$\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$
RHC	$\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40$

Caractéristiques

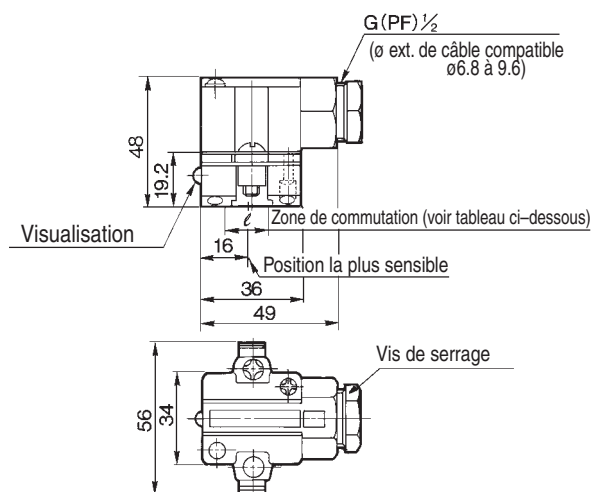
API: Automate programmable

D-G39/D-K39 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-G39	D-K39
Câblage	3 fils	2 fils
Sortie	NPN	—
Application	Circuit/Relais/API	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)	—
Consommation de courant	$\leq 10\text{mA}$	—
Tension d'alimentation	$\leq 28\text{Vcc}$	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	$\leq 40\text{mA}$	5 à 40mA
Chute de tension interne	$\leq 1.5\text{V}$ (0.8V ou moins à 10mA) (du courant de charge)	$\leq 4\text{V}$
Courant de fuite	100 μA maxi à 24Vcc	0.8mA maxi à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge	

Note) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

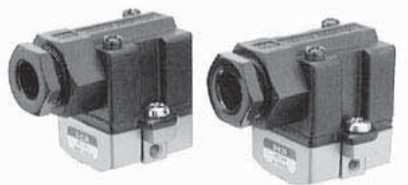
Actionneurs	Alésage (mm)												
	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	—	—	9	9	10	10	11	—	—	—	—	—
CDL1	—	—	—	9	9	10	10	11	11	11	10	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	11	10	10	10
CE2	—	—	—	9	9	10	10	11	—	—	—	—	—
RHC	8	9	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance $\pm 30\%$)

Détecteur statique/Montage collier

D-G39A/D-K39A

Boîte de connexion



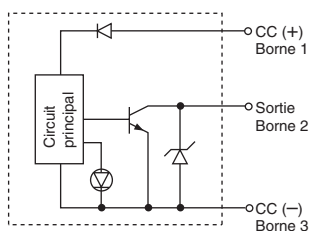
⚠ Précaution

Précautions

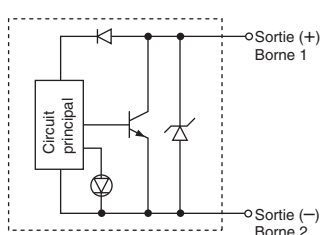
- ① Utilisez un câble dont le \varnothing ext. ne dépasse pas les limites afin de garantir l'efficacité du à l'eau.
- ② Après le câblage, vérifiez que toutes les vis soient bien serrées.

Circuit interne

D-G39A



D-K39A



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDM2, CDBM2, CDLM2	$\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40$

Caractéristiques

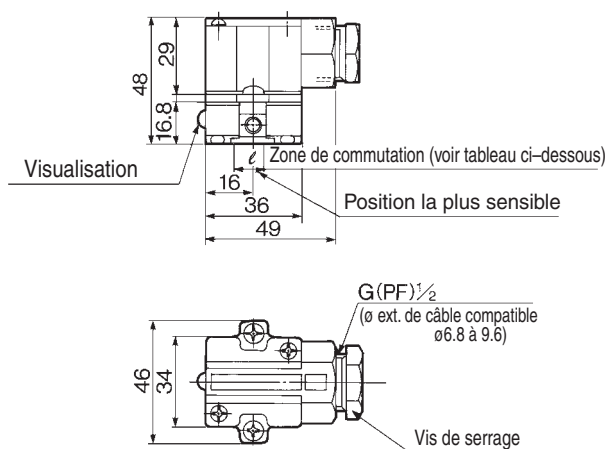
API: Automate programmable

D-G39A/D-K39A

Référence du détecteur	D-G39A	D-K39A
Câblage	3 fils	2 fils
Sortie	NPN	—
Application	Circuit/Relais/API	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)	—
Consommation de courant	$\leq 10\text{mA}$	—
Tension d'alimentation	$\leq 28\text{Vcc}$	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	$\leq 40\text{mA}$	5 à 40mA
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA du courant de charge)	4V maxi
Courant de fuite	100 μA maxi à 24Vcc	0.8mA maxi à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge	

Note) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

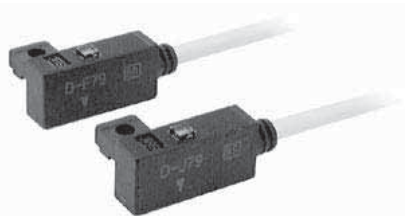
Actionneurs	Alésage (mm)			
	20	25	32	40
CDM2, CDBM2, CDLM2	8	9	9	9

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance $\pm 30\%$)

Détecteur statique/Montage rail

D-F79/D-F7P/D-J79

Fil noyé



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Fixé par les extrémités (P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot (B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F7□D-J79 (avec visualisation)

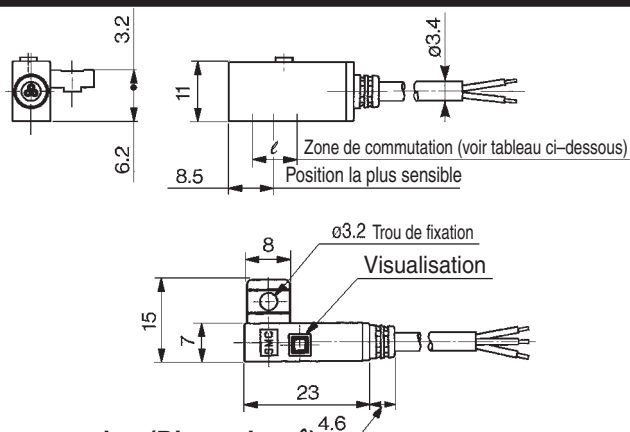
Référence du détecteur	D-F79	D-F7P	D-J79
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit CI/Relais/API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	≤ 10mA		—
Tension d'alimentation	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤ 40mA	80mA maxi	5 à 40mA
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA du courant de charge)	0.8V maxi	4V maxi
Courant de fuite	≤ 100µA à 24Vcc		≤ 0.8mA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

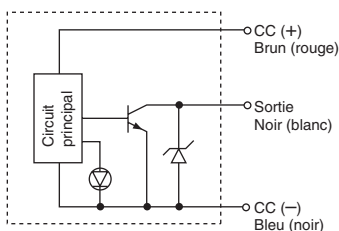
Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD□XW	B	—	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—
		P	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

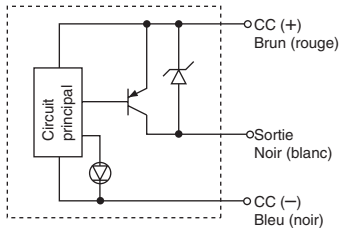
Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC

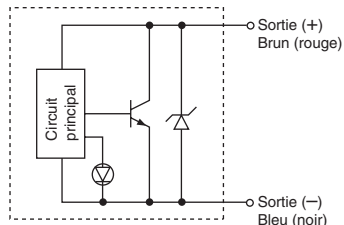
D-F79



D-F7P



D-J79



Détecteur statique/Montage rail

D-F7NV/D-F7PV/D-F7BV

Fil noyé
Connexion électrique: perp.



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Fixé par les extrémités (P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot (B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

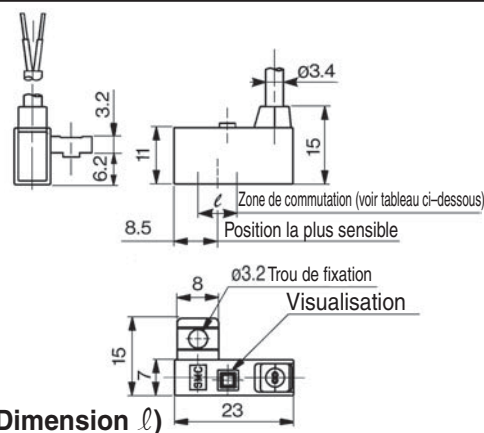
Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F7□V (avec visualisation)			
Référence du détecteur	D-F7NV	D-F7PV	D-F7BV
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit CI/Relais/API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	≤ 10mA		—
Tension d'alimentation	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤ 40mA	≤ 80mA	5 à 40mA
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA du courant de charge)	0.8V maxi	4V maxi
Courant de fuite	≤ 100µA à 24Vcc		≤ 0.8mA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

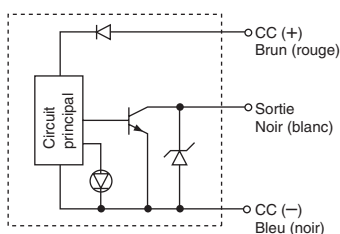
Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD□XW	—	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—	—
P	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

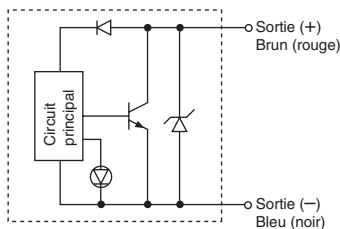
Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC

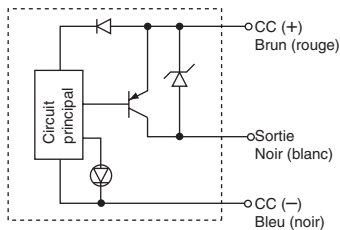
D-F7NV



D-F7PV



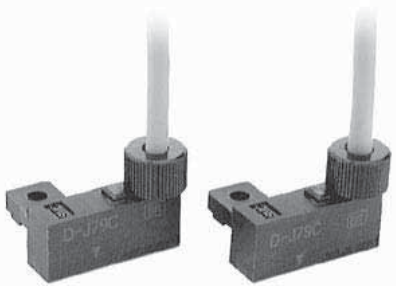
D-F7BV



Détecteur statique/Montage rail

D-J79C

Connecteur



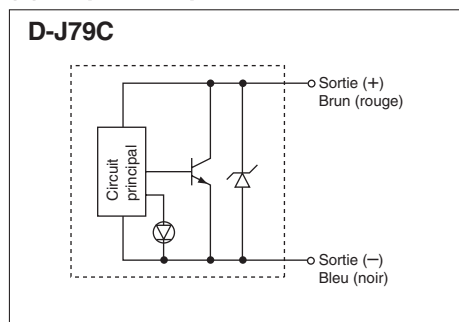
⚠ Précaution

Précautions

- ① Vérifiez que le connecteur soit bien fixé. Un serrage insuffisant entraînerait une défectuosité du à l'eau.
- ② Reportez-vous en p.6-88 pour plus de détails.

Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Fixé par les extrémités ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-J79C

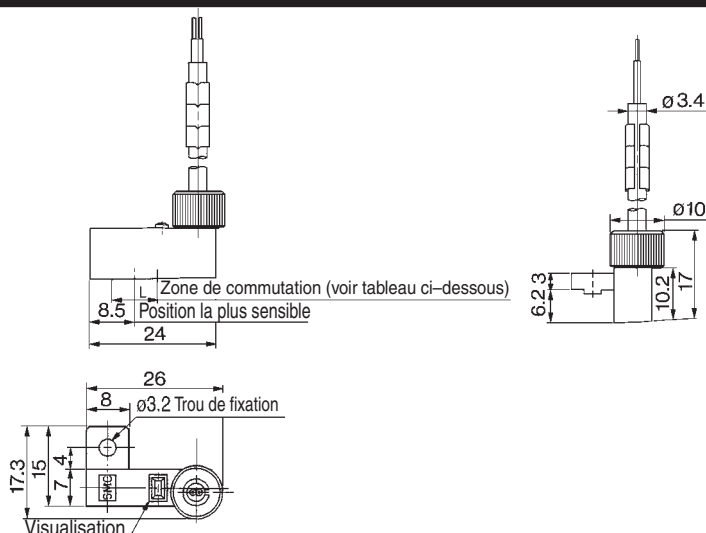
Référence du détecteur	D-J79C
Câblage	2 fils
Sortie	—
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	—
Consommation de courant	—
Tension d'alimentation	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	5 à 40mA
Chute de tension interne	≤ 4V
Courant de fuite	≤ 0.8mA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge

• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD□XW	B	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—	—
		P	3	—	—	2.5	—	3.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur statique/Montage tirant

D-F5□/D-J5□

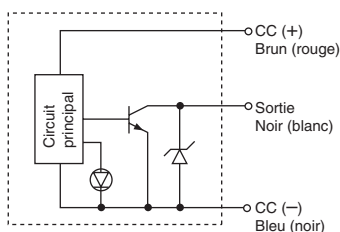
Fil noyé



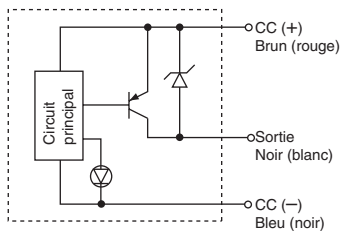
Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC

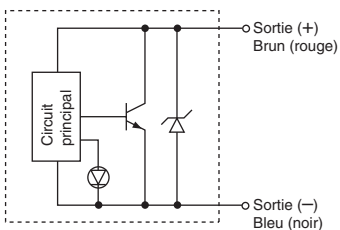
D-F59



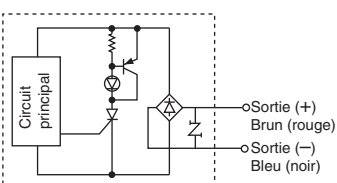
D-F5P



D-J59



D-J51



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F5□/D-J5□

Référence du détecteur	D-F59	D-F5P	D-J59	D-J51
Câblage	3 fils		2 fils	
Sortie	NPN	PNP	—	—
Application	Circuit CI/Relais/API		24Vcc relais, API	CA Relais/API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—	—
Consommation de courant	≤ 10mA			
Tension d'alimentation	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 à 28Vcc)	80 à 260Vca
Courant de charge	≤ 40mA	≤ 80mA	5 à 40mA	5 à 80mA
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA du courant de charge)	0.8V maxi	4V maxi	14V maxi
Courant de fuite	≤ 100µA à 24Vcc		≤ 0.8mA à 24Vcc	≤ 1mA à 100 Vcc ≤ 1.5mA à 200Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge			

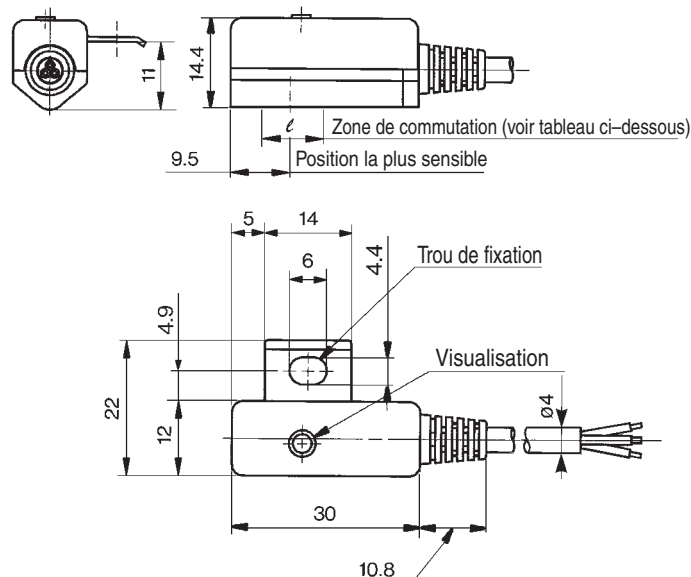
• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

* La forme, la position la plus sensible et l'utilisation de D-J51 ne sont pas identiques à celles des autres détecteurs. Contactez SMC pour plus de détails.



Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
CDL1	—	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	5	5	5.5	6	6
CE2	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
MDB	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur statique/Montage tirant D-G39C/D-K39C

Boîte de connexion



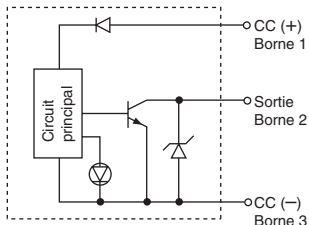
⚠ Précaution

Précautions

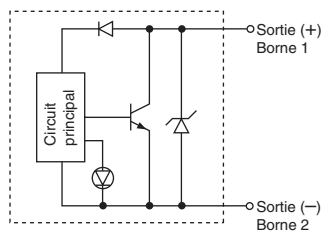
- Utilisez un câble dont le \varnothing ext. ne dépasse pas les limites afin de garantir l'étanchéité à l'eau.
- Après le câblage, vérifiez que toutes les vis soient bien serrées.

Circuit interne

D-G39C



D-K39C



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	$\varnothing 40$, $\varnothing 50$, $\varnothing 63$, $\varnothing 80$, $\varnothing 100$
CE2	$\varnothing 40$, $\varnothing 50$, $\varnothing 63$, $\varnothing 80$, $\varnothing 100$

Caractéristiques

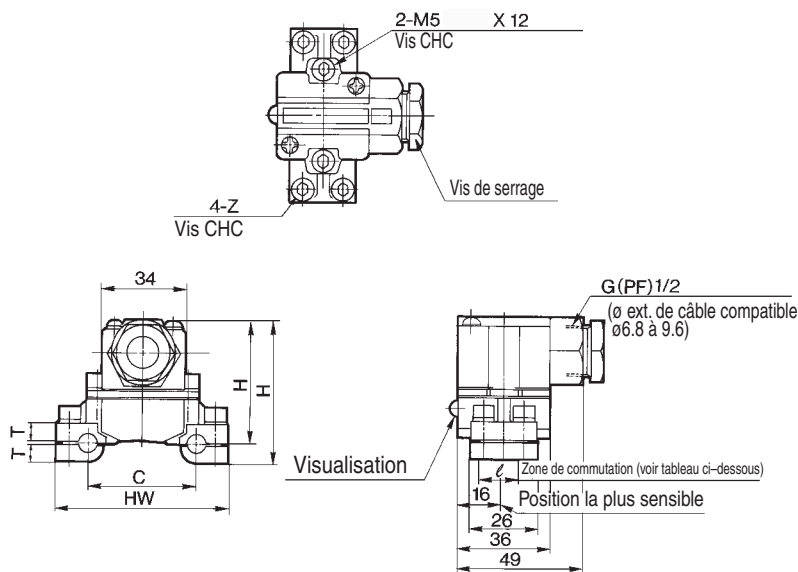
API: Automate programmable

D-G39C/D-K39C

Référence du détecteur	D-G39C	D-K39C
Câblage	3 fils	2 fils
Sortie	NPN	
Application	Circuit CI/Relais/API	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)	
Consommation de courant	$\leq 10\text{mA}$	
Tension d'alimentation	$\leq 28\text{Vcc}$	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	$\leq 40\text{mA}$	5 à 40mA
Chute de tension interne	$\leq 1.5\text{V}$ ($\leq 0.8\text{V}$ à 10mA du courant de charge)	$\leq 4\text{V}$
Courant de fuite	100 μA maxi à 24Vcc	0.8mA maxi à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge	

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)				
	40	50	63	80	100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	9	10	11	11	11
CE2	9	10	11	11	11

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (tolérance $\pm 30\%$)

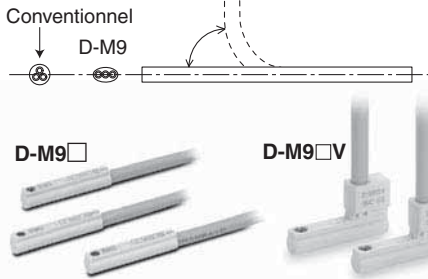
Dimensions

Référence du détecteur	Alésage (mm)	C	HW	H	H'	T	T'	Z
D-G39C-4, D-K39C-4	40	44	69	57	49.5	7.5	6.5	M5 X 16
D-G39C-5, D-K39C-5	50	52	77	58	50.5	8.5	6.5	
D-G39C-6, D-K39C-6	63	64	91	60.5	52	10.5	7.5	M5 X 20
D-G39C-8, D-K39C-8	80	78	107	64	53.5	12.5	9.5	
D-G39C-10, D-K39C-10	100	92	121	67	56.5	15.5	9.5	M5 X 25

Détecteurs statiques: Modèle à fixation intégrée D-M9N(V), D-M9P(V), D-M9B(V)

Fil noyé

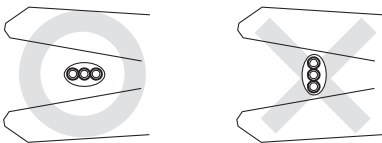
- Le courant de charge à 2 fils est réduit (2.5 à 40 mA).
- Sans plomb
- Emploi de câbles conformes aux normes UL (style 2844)
- 1,5 fois plus de flexibilité par rapport aux produits conventionnels (comparaison avec d'autres produits SMC)



⚠ Prémunition

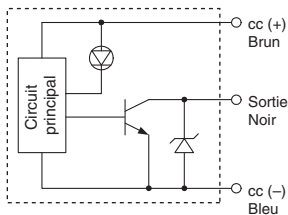
Prémunitions d'utilisation

En dénudant la gaine du câble, vérifiez le sens de dénudage. L'isolant peut se déchirer ou s'endommager en fonction du sens.

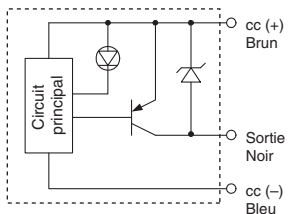


Circuit interne du détecteur

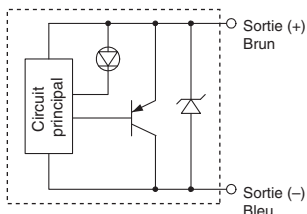
D-M9N, D-M9NV



D-M9P, D-M9PV



D-M9B, D-M9BV



Caractéristiques des détecteurs



Reportez-vous au site www.smcworld.com pour les détails des produits compatibles avec les normes étrangères.

API: Automate programmable

D-M9□ (avec visualisation)			
Modèle de détecteur	D-M9N	D-M9P	D-M9B
Type de câble	3 fils		2 fils
Type de sortie	NPN	PNP	—
Application	Relais, circuit CI, API		Relais 24 Vcc, API
Tension d'alimentation	5, 12, 24 Vcc (4.5 à 28 V)		
Consommation courant	10 mA maxi		
Tension d'alimentation	28 Vcc maxi.	—	24 Vcc (10 à 28 Vcc)
Courant de charge	40 mA maxi		2.5 à 40 mA
Chute de tension interne	0.8 V maxi		4 V maxi
Courant de fuite	100 µA maxi à 24Vcc		0.8 mA maxi
Visualisation	ON: LED rouge s'active		

- Câble Câble vinyle résistant aux hydrocarbures: 2.7 × 3.2 elliptique
D-M9B 0,15 mm² × 2 tubes
D-M9N, D-M9P 0,15 mm² × 3 tubes

Note 1) Reportez-vous en page 6-18 pour les caractéristiques communes des détecteurs statiques et la longueur des câbles.

Masse

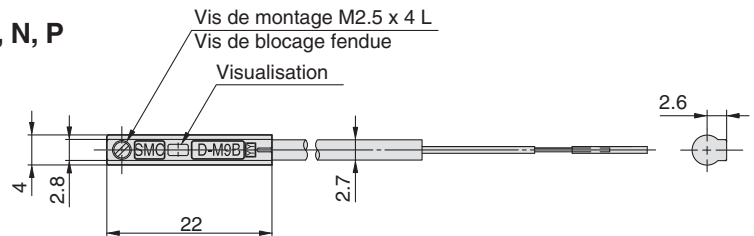
Unité: g

Modèle de détecteur		D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
Sortie de câble m	0.5	8	8	7
	3	41	41	38

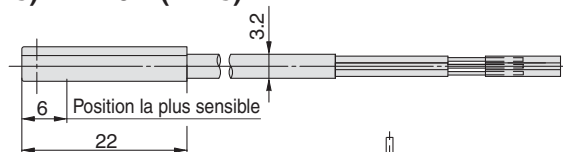
Dimensions

D-M9□

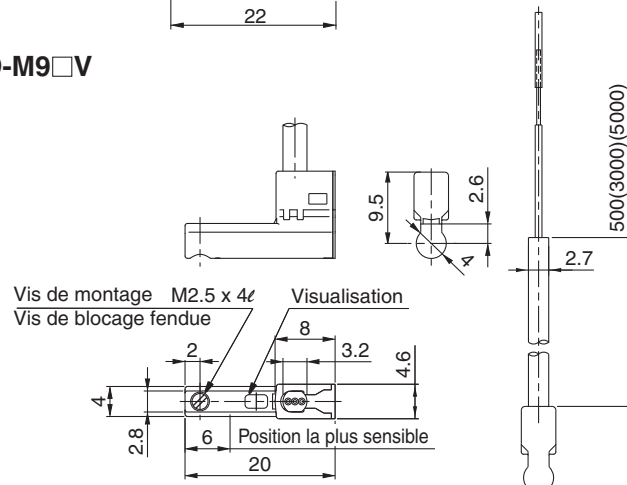
D-M9B, N, P



D-M9N, P (3 fils) - D-M9B (2 fils)



D-M9□V



Détecteurs statiques: Modèle à fixation intégrée D-F8N/D-F8P/D-F8B



Reportez-vous au site www.smcworld.com pour les détails des produits compatibles avec les normes étrangères.

Caractéristiques des détecteurs

API: Automate programmable

Référence du détecteur	D-F8N	D-F8P	D-F8B
Connexion électrique	Perp.	Perp.	Perp.
Type de câble	3 fils		2 fils
Type de sortie	NPN	PNP	—
Application	CI, relais 24 Vcc, API		Relais 24 Vcc, API
Tension d'alimentation	5, 12, 24 Vcc (4,5 à 28 Vcc)		—
Consommation de courant	10 mA maxi		—
Tension d'alimentation	28 Vcc maxi	—	24 Vcc (10 à 28 Vcc)
Courant de charge	40 mA maxi	80 mA maxi	2,5 à 40 mA
Chute de tension interne	1,5 V maxi (0,8 V maxi. à un courant de charge de 10 mA)	0,8 V maxi	4 V maxi
Courant de fuite	100 µA maxi à 24Vcc		0,8 mA maxi à 24 Vcc
Visualisation	ON: LED rouge s'active		

Fil noyé



⚠ Prémunition

Prémunitions d'utilisation

Fixez le détecteur à l'aide de la vis appropriée installée sur le corps du détecteur. L'emploi de vis différentes peut endommager le détecteur.

● Longueur de câble

Câble d'isolation robuste en vinyle résistant à l'huile, ø2,7

D-F8N, D-F8P 0,15 mm² x 3 fils (Brun, Noir, Bleu [Rouge, Blanc, Noir]), 0,5 m

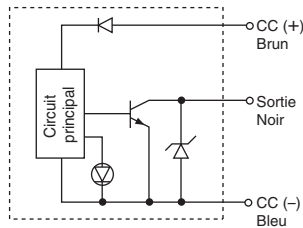
D-F8B 0,18mm² x 2 fils (Brun, Bleu [Rouge, Noir]), 0,5 m

Note 1) Reportez-vous en page 6-18 pour les caractéristiques communes aux détecteurs.

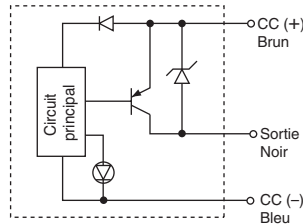
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour les longueurs de câble.

Circuit interne du détecteur

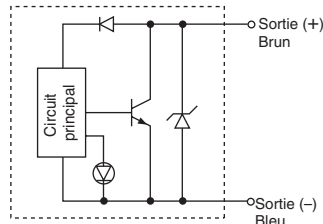
D-F8N



D-F8P



D-F8B



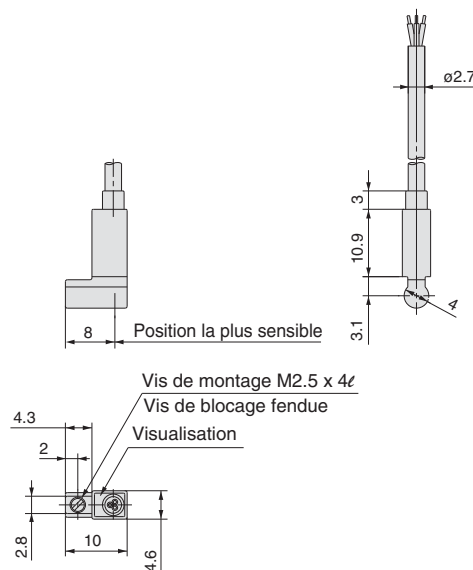
Masse

Unité: (g)

Référence du détecteur	D-F8N	D-F8P	D-F8B
Longueur de câble (m)	0,5	7	7
	3	32	32
	5	52	52

Dimensions

D-F8N, D-F8P, D-F8B



Détecteur statique/Fixation intégrée

D-Y59^A_B / D-Y69^A_B / D-Y7P(V)

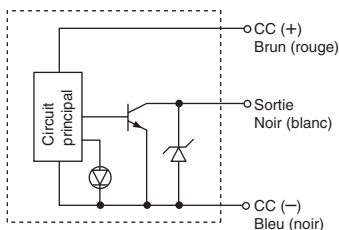
Fil noyé



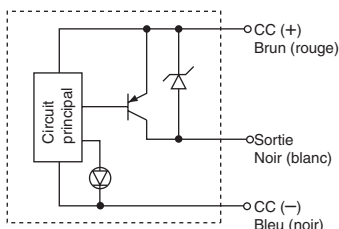
Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC

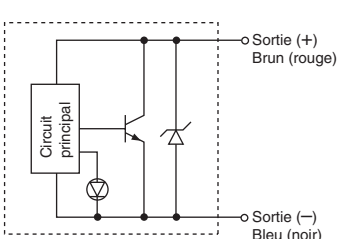
D-Y59A, D-Y69A



D-Y7P(V)



D-Y59B, D-Y69B



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
MGQ, MVGQ, MGP	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CXS	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
MY1B	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MY1C, MY1M, CY1R	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
MY1H, ML2B	ø25, ø32, ø40
MGF	ø40, ø63, ø100
CY1H	ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
RSH	ø20, ø32, ø50, ø63, ø80

Caractéristiques

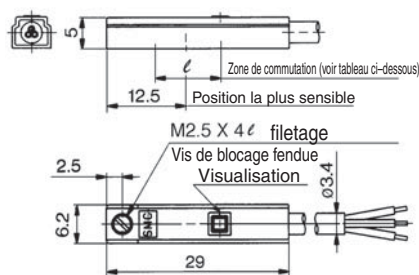
API: Automate programmable

D-Y5/D-Y6/D-Y7P/D-Y7PV (avec visualisation)						
Référence du détecteur	D-Y59A	D-Y69A	D-Y7P	D-Y7PV	D-Y59B	D-Y69B
Connexion électrique	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire
Câblage	3 fils				2 fils	
Sortie	NPN		PNP		—	
Application	Circuit CI/Relais/API				24Vcc relais, API	
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)				—	
Consommation de courant	≤ 10mA				—	
Tension d'alimentation	≤ 28Vcc		—		24Vcc (10 à 28Vcc)	
Courant de charge	≤ 40mA		80mA maxi		5 à 40mA	
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA du courant de charge)		0.8V maxi		4V maxi	
Courant de fuite	100µA maxi à 24Vcc				0.8mA maxi à 24Vcc	
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge					

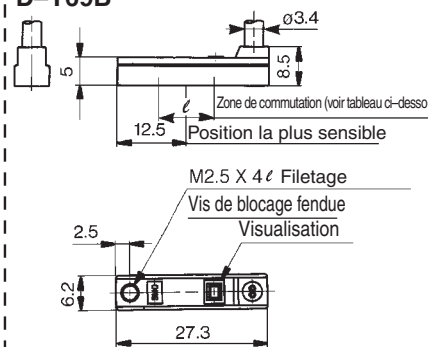
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.15mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
 Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
 Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

D-Y59A, D-Y7P, D-Y59B



D-Y69A, D-Y7PV, D-Y69B



Zone de commutation (Dimension ℓ)

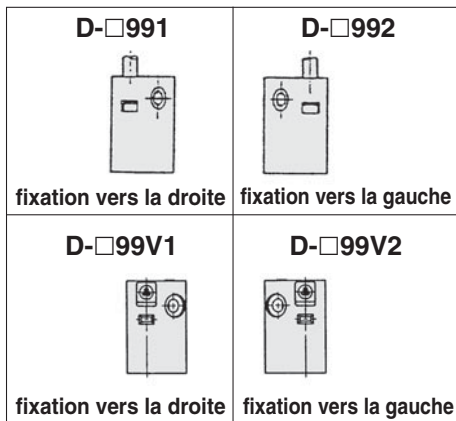
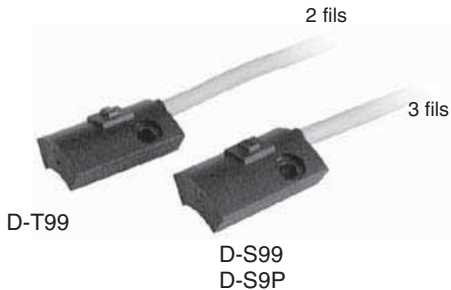
Actionneurs	Alésage												
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
MGQ, MVGQ	—	—	5	—	6	6	6.5	8.5	8.5	9	10	10	11.5
CXS	3	3	—	3.5	—	3.5	4	4.5	—	—	—	—	—
MGP	—	—	5.5	—	7.5	7.5	7	6.5	6	7	8	9.5	10
MY1B	—	—	—	—	—	—	6	9	10	3.5	3.5	3.5	3.5
MY1C, MY1M	—	—	—	—	—	—	5	5	5	5.5	5.5	—	—
MY1H	—	—	—	—	—	—	6	9	10	—	—	—	—
RSH	—	—	—	—	—	7.5	—	5	—	6.5	7.5	10	—
CY1R	—	—	—	—	—	—	7	6	6	7	6	—	—
CY1H	—	6	—	5	—	5	5	6	—	—	—	—	—
ML2B	—	—	—	—	—	—	6	6	6	—	—	—	—
MGF	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	5	—	7.5

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur statique/Fixation intégrée

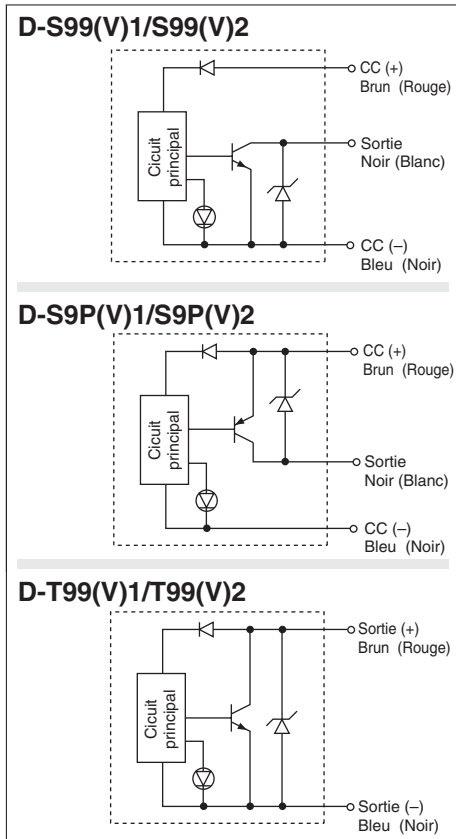
D-S99(V)/D-S9P(V)/D-T99(V)

Fil noyé



Circuit interne du détecteur

() : Avant mise en vigueur des normes IEC



Séries d'actionneurs rotatifs compatibles

Série	Taille
CDRB1	10, 15
CDRBU	10, 15
MDSUB	1, 3

Caractéristiques des détecteurs

API Automate programmable

D-S99(V)/D-S9P(V)/D-T99(V) (avec visualisation)

Modèle de détecteur	D-S991 D-S992	D-S99V1 D-S99V2	D-S9P1 D-S9P2	D-S9PV1 D-S9PV2	D-T991 D-T992	D-T99V1 D-T99V2
Connexion électrique	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire
Type de câble	3 fils				2 fils	
Sortie	Modèle NPN		Modèle PNP		—	
Application	Relais, circuit CI, API				24Vcc relais, API	
Tension d'alimentation	5, 12, 24Vcc (4.5 à 28Vcc)				—	
Consommation de courant	10mA maxi				—	
Tension d'alimentation	28Vcc maxi		—		24Vcc (10 à 28Vcc)	
Courant de charge	40mA maxi		80mA maxi		5 à 40mA	
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA du courant de charge)		0.8V maxi		4V maxi	
Courant de fuite	100µA maxi à 24Vcc				0.8mA maxi à 24Vcc	
Led	Activée: Led de visualisation rouge					

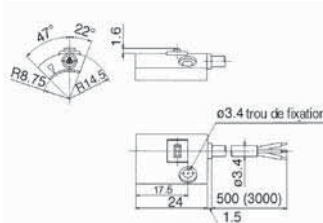


- Longueur de câble — Câble résistant aux hydrocarbures ø3.4, 0.2mm² 3 fils (Brun, noir, bleu) 2 fils (Brun, bleu) 0.5m

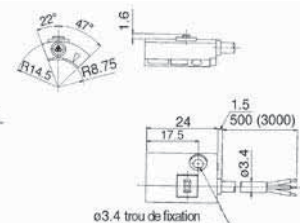
Note 1) Reportez-vous en p.6-18 pour les caractéristiques des détecteurs statiques.
Note 2) Reportez-vous en p.6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

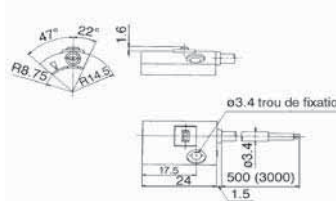
D-S991: fixation vers la droite D-S9P1:



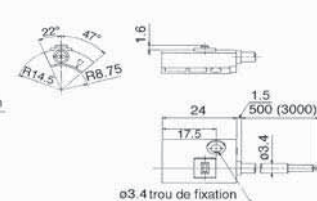
D-S992: fixation vers la gauche D-S9P2:



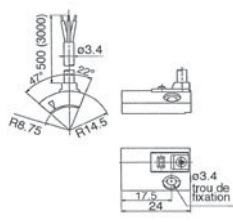
D-T991: fixation vers la droite



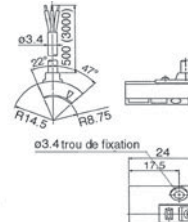
D-T992: fixation vers la gauche



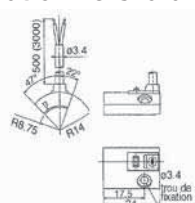
D-S99V1: fixation vers la droite D-S9PV1:



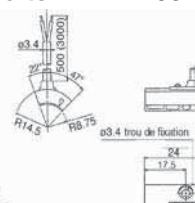
D-S99V2: fixation vers la gauche D-S9PV2:



D-T99V1: fixation vers la droite

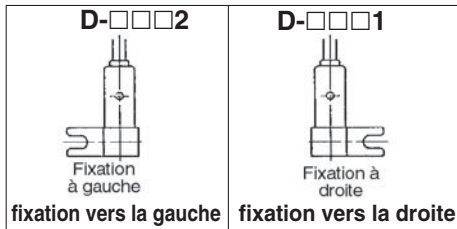
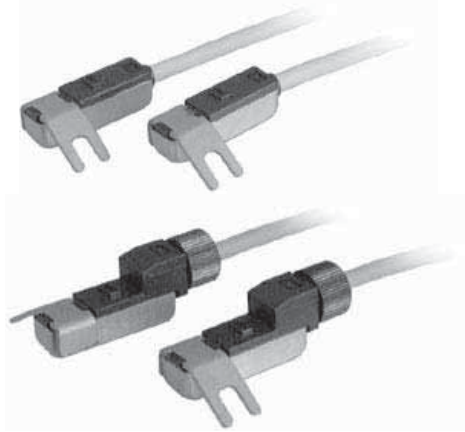


D-T99V2: fixation vers la gauche



Détecteur statique/Fixation intégrée D-S79/D-S7P/D-T79(C)

Fil noyé, connecteur
Connexion électrique: Axiale



Séries d'actionneurs rotatifs compatibles

Série	Taille
CDRB1	20, 30, 50, 80, 100
CDRBU	20, 30
MDSUB	7, 20

Caractéristiques des détecteurs

API: Automate programmable

D-S79/D-T79 (avec visualisation)

Modèle de détecteur	D-S791/D-S792	D-S7P1/D-S7P2	D-T791/D-T792/D-T791C/D-T792C
Type de câble	3 fils		2 fils
Sortie	Modèle NPN	Modèle PNP	—
Application	Relais, circuit CI, API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5, 12, 24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	10mA maxi		—
Tension d'alimentation	28Vcc maxi	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	40mA maxi	80mA maxi	5 à 40mA
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA)	0.8V maxi	4V maxi
Courant de fuite	100µA maxi à 24Vcc		0.8mA maxi à 24Vcc
Led	Activée: Led de visualisation rouge		



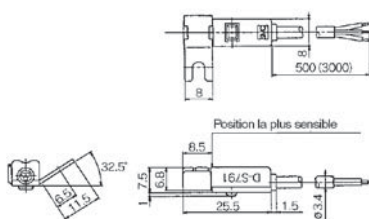
● Longueur de câble — Câble résistant aux hydrocarbures ø3.4, 0.2mm² 3 fils (Brun, noir, bleu) 2 fils (Brun, bleu) 0.5m

Note 1) Reportez-vous en p.6-18 pour les caractéristiques des détecteurs statiques.

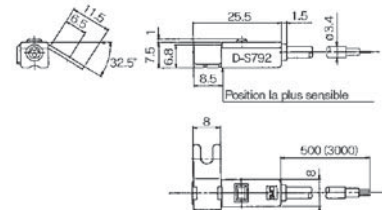
Note 2) Reportez-vous en p.6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

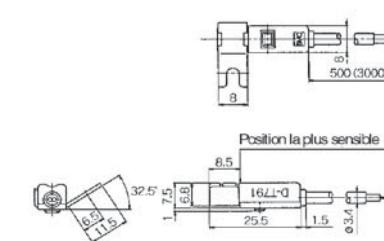
D-S791: fixation vers la droite D-S7P1



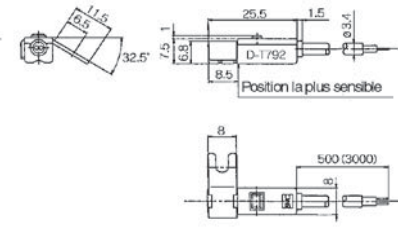
D-S792: fixation vers la gauche D-S7P2



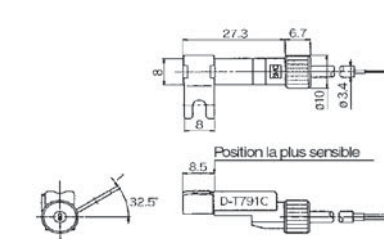
D-T791: fixation vers la droite



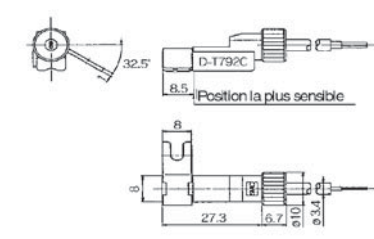
D-T792: fixation vers la gauche



D-T791C: fixation vers la droite



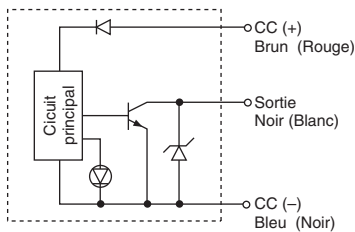
D-T792C: fixation vers la gauche



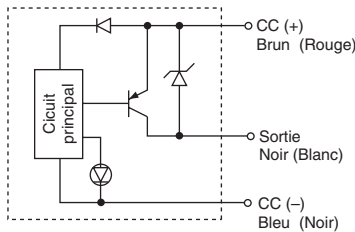
Circuit interne du détecteur

() : Avant mise en vigueur des normes IEC

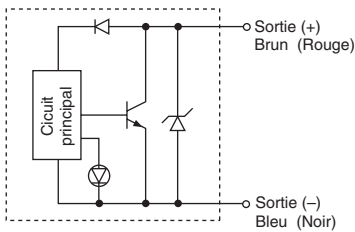
D-S791/S792



D-S7P1/S7P2



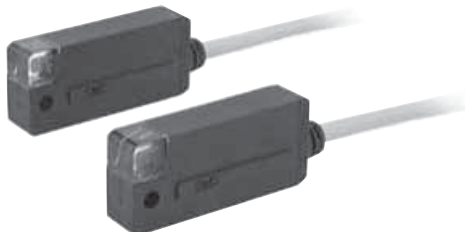
D-T791(C)/T792(C)



Détecteur statique/Fixation intégrée

D-M5N/D-M5P/D-M5B

Fil noyé



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
MYC	ø25, ø32, ø40
MYH	ø25, ø32, ø40
ML1	ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

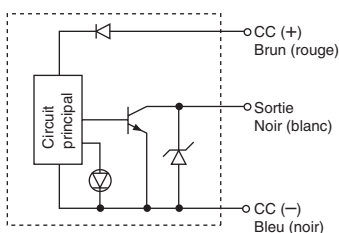
D-M5□ (avec visualisation)			
Référence du détecteur	D-M5N	D-M5P	D-M5B
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit CI/Relais/API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	≤ 10mA		—
Tension d'alimentation	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤ 40mA	≤ 80mA	5 à 40mA
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA du courant de charge)	0.8V maxi	4V maxi
Courant de fuite	≤ 100µA à 24Vcc		≤ 0.8mA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge		

- Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
- Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
- Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

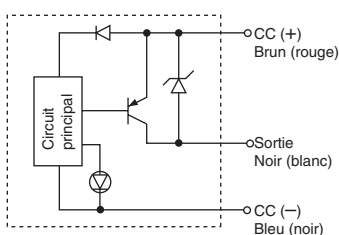
Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC

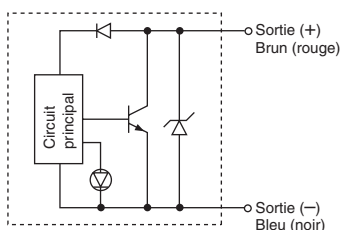
D-M5N



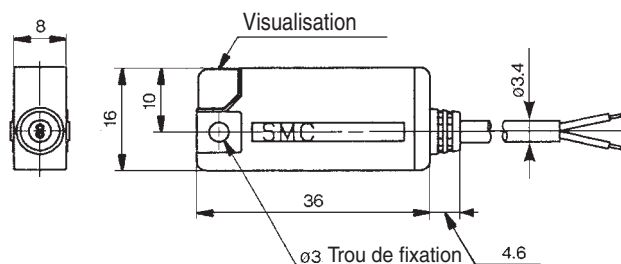
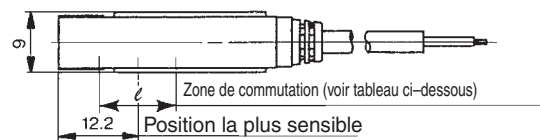
D-M5P



D-M5B



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ) (mm)

Actionneurs	Alésage		
	25	32	40
MYC	4	4	4
MYH	4	4	4
ML1	4	4	4

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur statique à double visualisation /Montage collier D-H7NW/D-H7PW/D-H7BW

Fil noyé

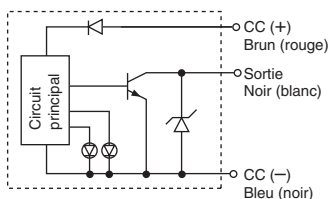
La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led verte. (Rouge Vert Rouge)



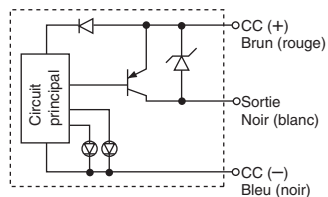
Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC

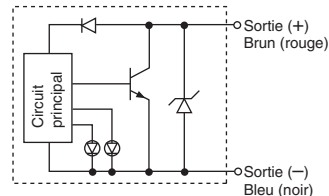
D-H7NW



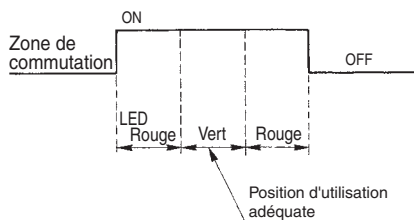
D-H7PW



D-H7BW



Visualisation/Utilisation



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, CDVJ5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

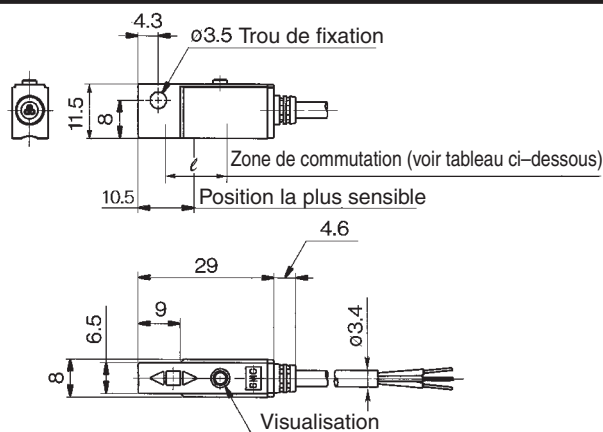
Caractéristiques

API: Automate programmable

D-H7 <input type="checkbox"/> W (avec visualisation)			
Référence du détecteur	D-H7NW	D-H7PW	D-H7BW
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit CI/Relais/API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	≤ 10mA		—
Tension d'alimentation	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤ 40mA	≤ 80mA	5 à 40mA
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA du courant de charge)	0.8V maxi	4V maxi
Courant de fuite	100µA maxi à 24Vcc		0.8mA maxi à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: led de visualisation verte		

• Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

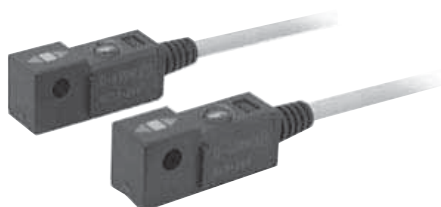
Actionneurs	Alésage (mm)									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	3	4	4	—	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, CDVJ5	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	4	4	4.5	5	6	6.5
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	5	6	—
MGG, MGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	6	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur statique à double visualisation/Montage collier D-G59W/D-G5PW/D-K59W

Fil noyé

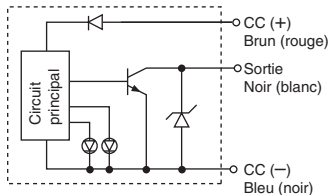
La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led verte. (Rouge Vert Rouge)



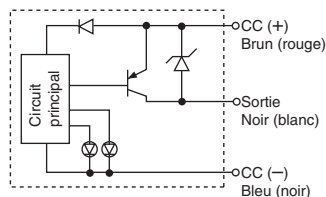
Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC

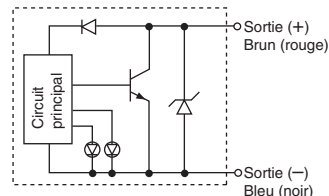
D-G59W



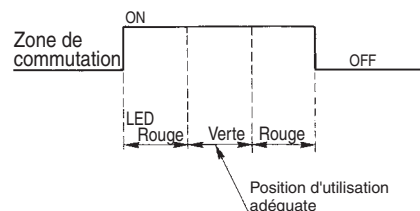
D-G5PW



D-K59W



Visualisation/Utilisation



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

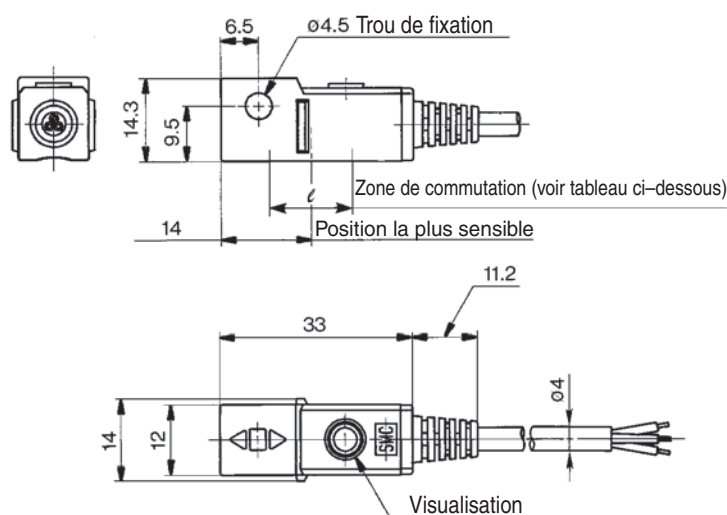
D-G5□/D-K59 (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-G59W	D-G5PW	D-K59W
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit CI/Relais/API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	≤ 10mA		—
Tension d'alimentation	≤ 28Vcc	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤ 40mA	80mA maxi	5 à 40mA
Chute de tension interne	1.5V maxi (0.8V ou moins à 10mA du courant de charge)	0.8V maxi	4V maxi
Courant de fuite	100µA maxi à 24Vcc		0.8mA maxi à 24Vcc

Visualisation
Position d'utilisation: Led de visualisation rouge
Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

- Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
- Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
- Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDG1, MGG	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7
MGC	4	4	4.5	5	6	—	—	—
RHC, MLGC, REC	4	4	4.5	5	—	—	—	—
CE2	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ± 30%)

Détecteur statique à double visualisation/Montage rail D-F79W/D-F7PW/D-J79W

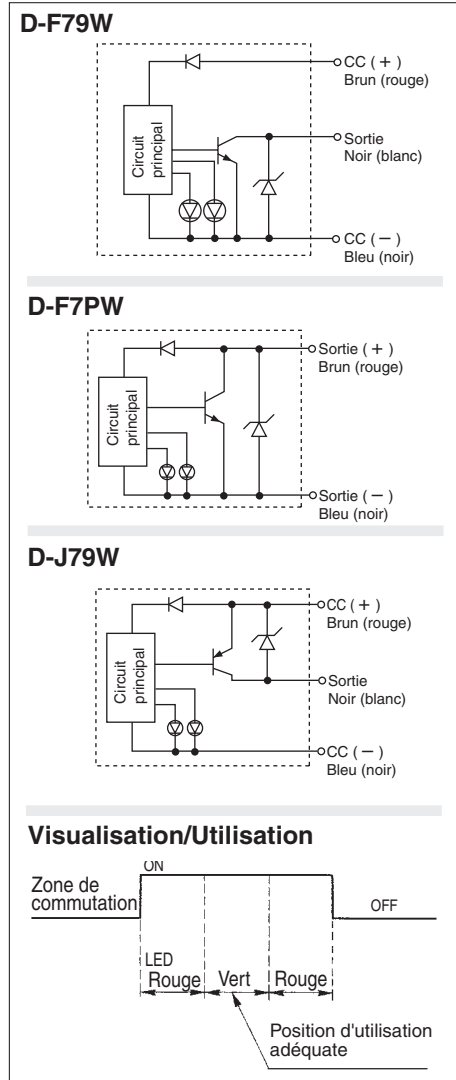
Fil noyé

La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led verte.



Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Fixé par les extrémités (P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot (B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

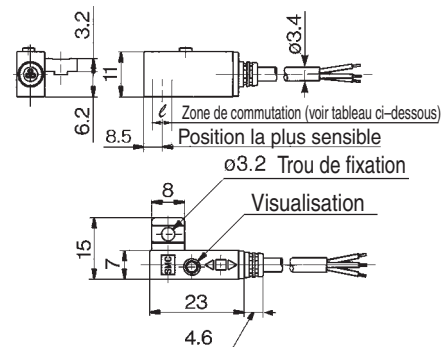
Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F7□W/D-J79W			
Référence du détecteur	D-F79W	D-F7PW	D-J79W
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit CI/Relais/API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	≤10mA		—
Tension d'aliment.	≤28Vcc	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤40mA	≤80mA	5 à 40mA
Chute de tension interne	≤0.8V à 10mA du courant de charge	≤0.8V	≤4V
Courant de fuite	≤100 μ A à 24Vcc		≤0.8mA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte		

● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
 Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
 Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

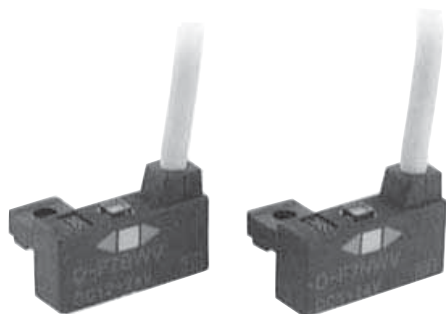
Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, 5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD□XW	B	—	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—
		P	—	3	—	—	2.5	—	3.5	2.5	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation/Montage rail D-F7NWV/D-F7BWV

Fil noyé
Connexion électrique: perp.

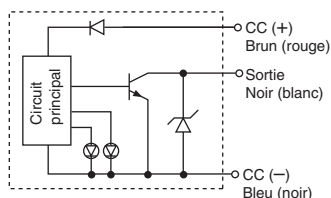
La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led verte.
(Rouge □ Vert □ Rouge)



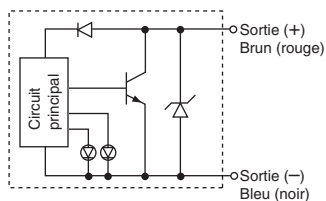
Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC

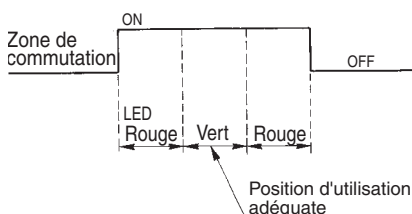
D-F7NWV



D-F7BWV



Visualisation/Utilisation



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Fixé par les extrémités (P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot (B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

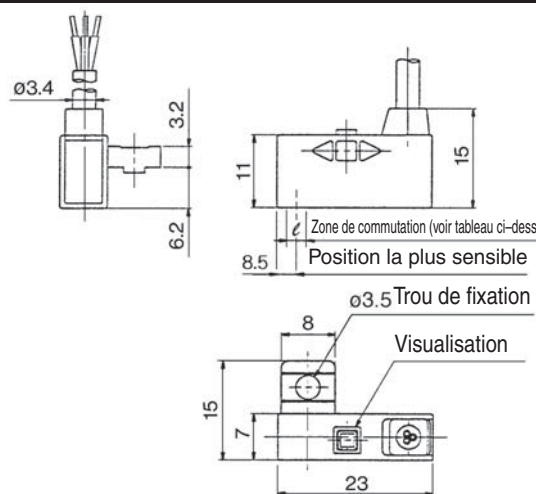
Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F7□WV (avec visualisation)		
Référence du détecteur	D-F7NWV	D-F7BWV
Câblage	3 fils	2 fils
Sortie	NPN	—
Application	Circuit CI/Relais/API	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)	—
Consommation de courant	10mA	—
Tension d'alimentation	≤28Vcc	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤40mA	5 à 40mA
Chute de tension interne	≤0.8V à 10mA du courant de charge ≤1.5V	≤4V
Courant de fuite	≤100 µA maxi à 24Vcc	0.8mA maxi à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte	

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension \varnothing)

Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, 5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD□XW	B	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—	—
		P	—	3	—	—	2.5	—	3.5	2.5	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation/Montage tirant D-F59W/D-F5PW/D-J59W

Fil noyé

La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led verte.

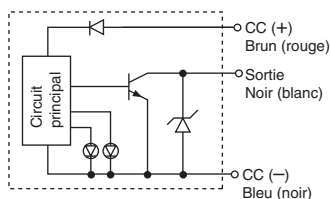
(Rouge Vert Rouge)



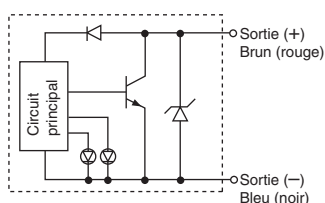
Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC

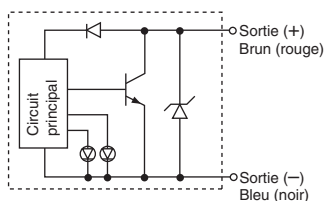
D-F59W



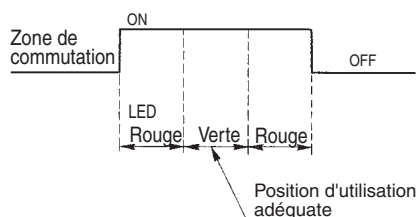
D-F5PW



D-J59W



Visualisation/Utilisation



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

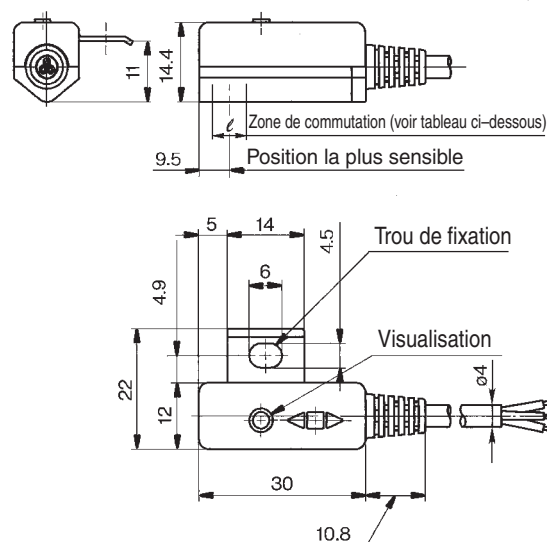
Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F5□W/D-J59W (avec visualisation)			
Référence du détecteur	D-F59W	D-F5PW	D-J59W
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit CI/Relais/API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	10mA		—
Tension d'alimentation	≤28Vcc	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤40mA	≤80mA	5 à 40mA
Chute de tension interne	≤1.5V (≤0.8V à 10mA du courant de charge)	≤0.8V	≤4V
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc		≤0.8mA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte		

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
CDL1	—	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	5	5	5.5	6	6
CE2	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
MDB	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—

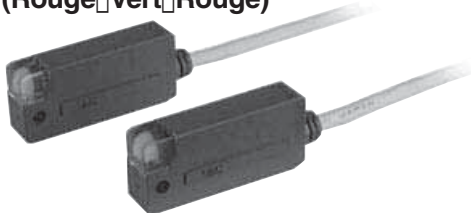
Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation/Fixation intégrée D-M5NW/D-M5PW/D-M5BW

Fil noyé

La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led verte.

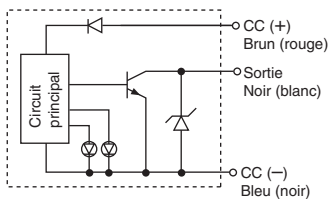
(Rouge Vert Rouge)



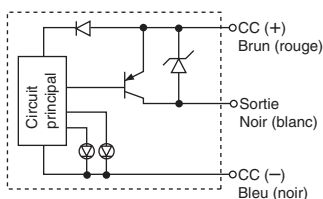
Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC

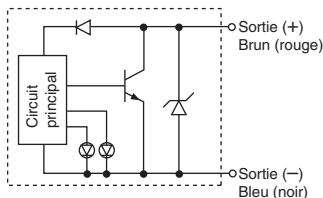
D-M5NW



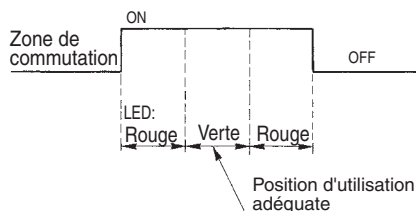
D-M5PW



D-M5BW



Visualisation/Utilisation



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
MYC	ø25, ø32, ø40
MYH	ø25, ø32, ø40
ML1	ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

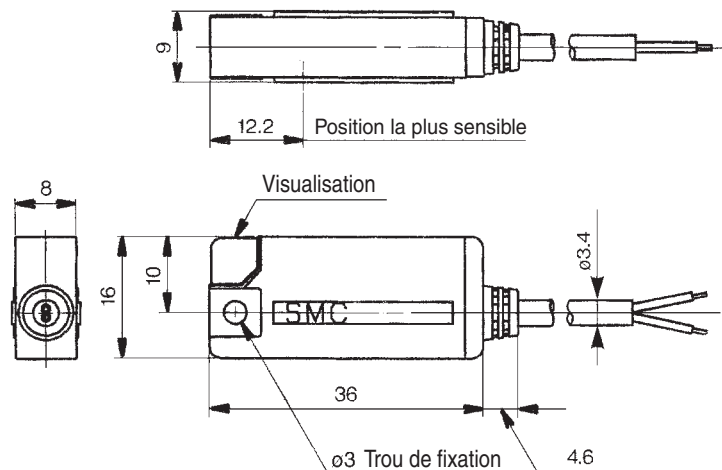
API: Automate programmable

D-M5□W (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-M5NW	D-M5PW	D-M5BW
Câblage	3 fils		2 fils
Sortie	NPN	PNP	—
Application	Circuit CI/Relais/API		24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)		—
Consommation de courant	≤10mA		—
Tension d'alimentation	≤28Vcc	—	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤40mA	≤80mA	5 à 40mA
Chute de tension interne	≤1.5V (≤0.8V à 10mA du courant de charge)	≤0.8V	≤4V
Courant de fuite	≤100 μ A à 24Vcc		≤1mA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte		

● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ) (mm)

Actionneurs	Alésage		
	25	32	40
MYC	4	4	4
MYH	4	4	4
ML1	4	4	4

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation/Fixation intégrée D-Y7NW(V)/D-Y7PW(V)/D-Y7BW(V)

Fil noyé

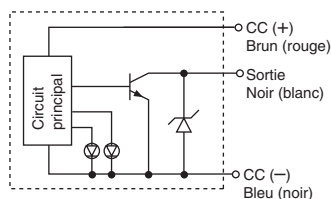
La position d'utilisation adéquate peut être indiquée par une led verte.
(Rouge \square Vert \square Rouge)



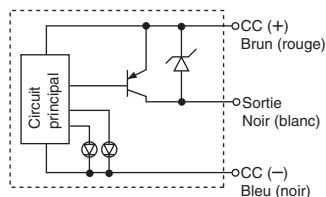
Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC

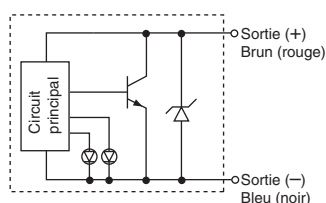
D-Y7NW(V)



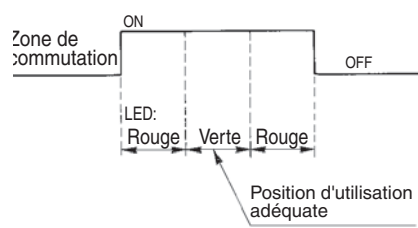
D-Y7PW(V)



D-Y7BW(V)



Visualisation/Utilisation



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CXS	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
MGQ, MVGQ	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGP	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MY1B	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MY1C	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
MY1H	ø25, ø32, ø40
MY1M	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSH	ø20, ø32, ø50, ø63, ø80

Caractéristiques

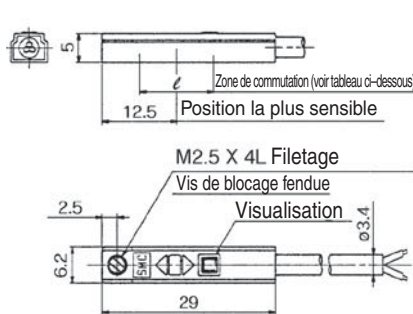
API: Automate programmable

D-Y7□W/D-Y7□WV (avec visualisation)						
Référence du détecteur	D-Y7NW	D-Y7NWV	D-Y7PW	D-Y7PWV	D-Y7BW	D-Y7BWV
Connexion électrique	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire
Câblage	3 fils			2 fils		
Sortie	NPN		PNP		—	
Application	Circuit CI/Relais/API				24Vcc relais, API	
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)				—	
Consommation de courant	10mA maxi				—	
Tension d'alimentation	28Vcc maxi		—		24Vcc (10 à 28Vcc)	
Courant de charge	40mA maxi		80mA maxi		5 à 40mA	
Chute de tension interne	≤1.5V (≤0.8V à 10mA du courant de charge)		≤0.8V		≤4V	
Courant de fuite	100µA maxi à 24Vcc				0.8mA maxi à 24Vcc	
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte					

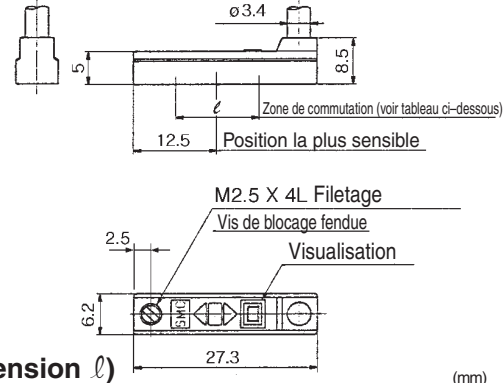
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.15mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 2 fils (brun, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions

D-Y7□W



D-Y7□WV



Zone de commutation (Dimension ϕ)

Actionneurs	Alésage												
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
MGQ, MVGQ	—	—	5	—	6	6	6.5	8.5	8.5	9	10	10	11.5
CXS	3	3	—	3.5	—	3.5	4	4.5	—	—	—	—	—
MGP	—	—	5.5	—	7.5	7.5	7	6.5	6	7	8	9.5	10
MY1B	—	—	—	—	—	—	6	9	10	3.5	3.5	3.5	3.5
MY1C, MY1M	—	—	—	—	—	—	5	5	5	5.5	5.5	—	—
MY1H	—	—	—	—	—	—	6	9	10	—	—	—	—
RSH	—	—	—	—	—	7.5	—	5	—	6.5	7.5	10	—
CY1R	—	—	—	—	—	7	6	6	6	7	6	—	—
CY1H	—	6	—	5	—	5	5	6	—	—	—	—	—
ML2B	—	—	—	—	—	—	6	6	6	—	—	—	—
MGF	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	5	—	7.5

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation et sortie double/Montage collier

D-H7LF (modèle à double impulsion)

Fil noyé

Le signal de sortie peut être détecté dans une zone de détection instable.



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

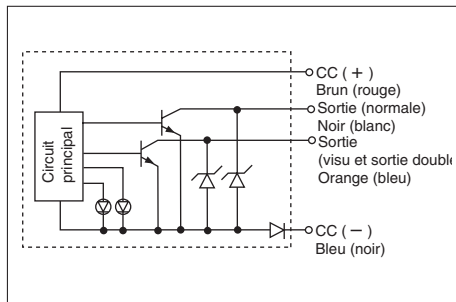
D-H7LF (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-H7LF
Câblage	4 fils
Sortie	NPN
Visu et sortie double	Double impulsion
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	24Vcc (20 à 26Vcc)
Consommation de courant	≤20mA
Tension d'alimentation	≤26Vcc
Courant de charge	≤40mA
Chute de tension interne	≤0.8V
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc

Visualisation
Position d'utilisation: Led de visualisation rouge
Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte
Le visualisation orange s'allume lorsque la sortie est activée.

Circuit interne

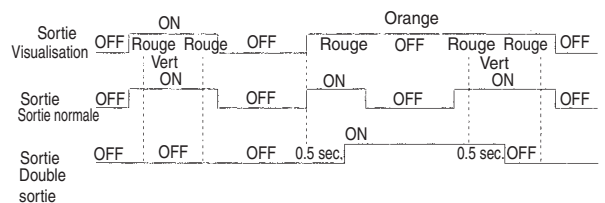
() : Si pas compatible à IEC



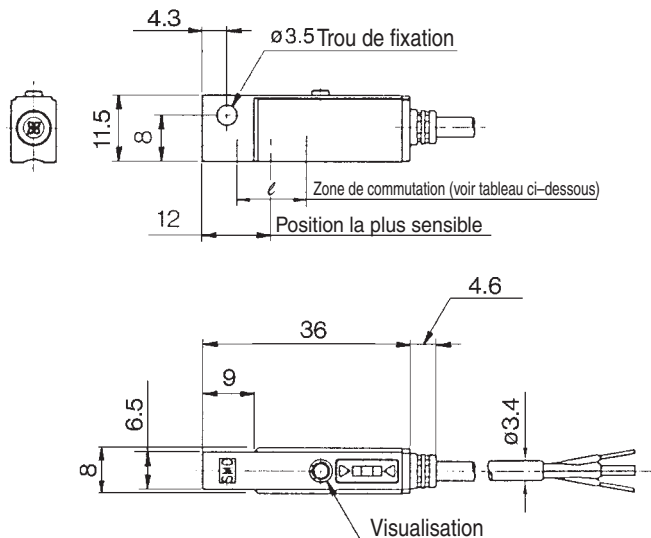
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 4 fils (brun, noir, orange, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Sortie double

Sortie double lorsque la position de détection reste dans la zone instable (la led est rouge) plus de 0.5 sec. La sortie double se maintient même lorsque la sortie normale s'éteint. La sortie double est désactivée lorsque la position de détection reste dans la zone de commutation la plus adéquate (la led est verte.) plus de 0.5 sec.



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	4	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, 5	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	7.5
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	6	7	—
MGC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—

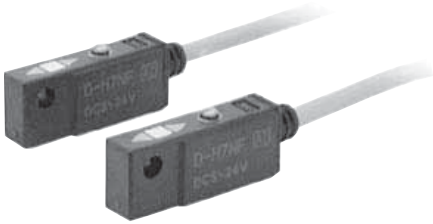
Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, sortie double/Montage collier

D-H7NF

Fil noyé

Le signal de sortie peut être détecté dans un zone de détection instable.



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

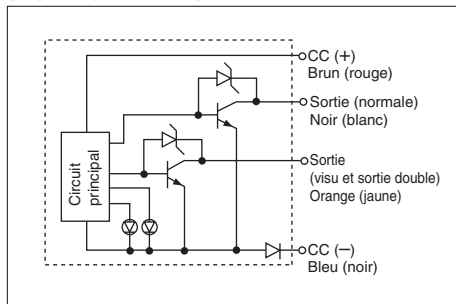
API: Automate programmable

D-H7NF (avec visualisation)	
Référence du détecteur	D-H7NF
Câblage	4 fils
Sortie	NPN
Visu et sortie double	Fonctionnement normal
Application	Circuit CI/Relais/API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)
Consommation de courant	≤10mA
Tension d'alimentation	≤28Vcc
Courant de charge	≤40mA
Chute de tension interne	≤1.5V (≤0.8V à 10mA)
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 4 fils (brun, noir, orange, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

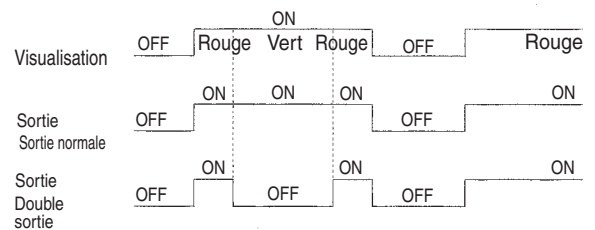
Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC

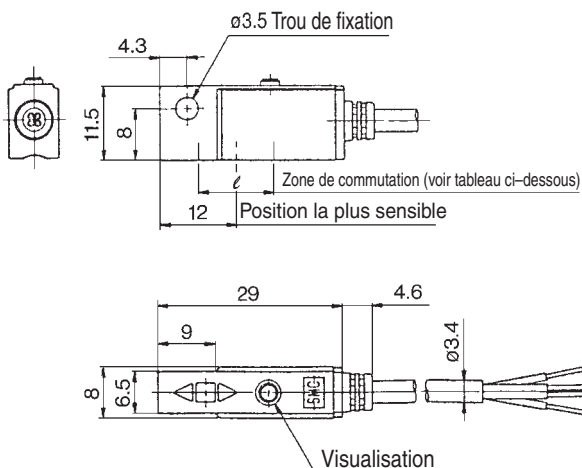


Sortie double

La sortie double est détectée lorsque la position de détection ne reste que dans la zone instable. Le signal de sortie double est, donc, émis uniquement lorsque la position de détection est éloignée de la position appropriée pour une utilisation normale.



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	4	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, 5	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	7.5
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	6	7	—
MGC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	4	4	4.5	5	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, sortie double/Montage collier

D-G59F

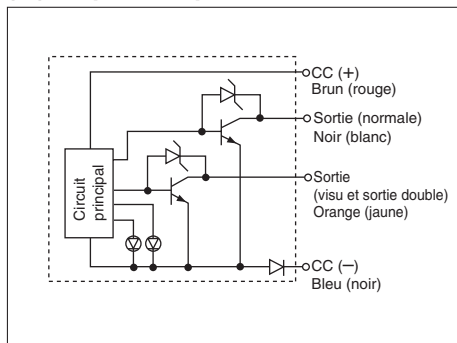
Fil noyé

Le signal de sortie peut être détecté dans un zone de détection instable.



Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	ø40*, ø50*, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

* Ne peut être utilisé pour le modèle lubrifié.

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-G59F (avec visualisation)	
Référence du détecteur	D-G59F
Câblage	4 fils
Sortie	NPN
Application	Circuit CI/Relais/API
Visu et sortie double	Fonctionnement normal
Consommation de courant	≤10mA
Tension d'alimentation	≤28Vcc
Courant de charge	≤40mA
Chute de tension interne	≤1.5V (≤0.8V à 10mA)
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

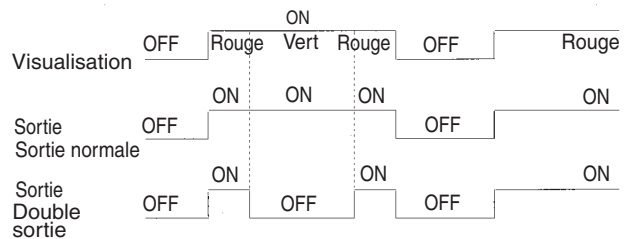
● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.2mm², 4 fils (brun, noir, orange, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

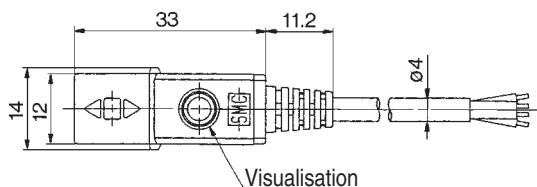
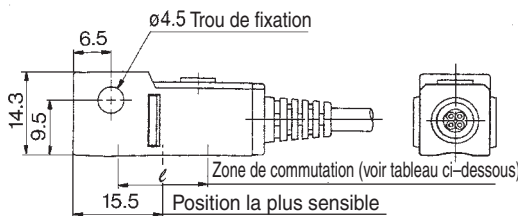
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Sortie double

La sortie double est détectée lorsque la position de détection ne reste que dans la zone instable. Le signal de sortie double est, donc, émis uniquement lorsque la position de détection est éloignée de la position appropriée pour une utilisation normale.



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

(mm)

Actionneurs	Alésage							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDG1, MGG	5	5	5.5	6	7	7.5	7.5	8
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	—	—	—	6	7	7.5	7.5	8
MGC	5	5	5.5	6	7	—	—	—
RHC, MLGC	5	5	5.5	6	—	—	—	—
CE2	—	—	—	6	7	7.5	7.5	8

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, sortie double/Montage rail **D-F7LF** (modèle à double impulsion)

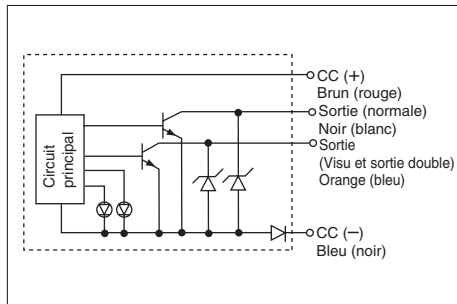
Fil noyé

Le signal de sortie peut être détecté dans un zone de détection instable.



Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Fixé par la chariot (B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F7LF (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-F7LF
Câblage	4 fils
Sortie	NPN
Visu et sortie double	Double impulsion
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	24Vcc (20 à 26Vcc)
Consommation de courant	≤20mA
Tension d'alimentation	≤26Vcc
Courant de charge	≤40mA
Chute de tension interne	≤0.8V
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte Le visualisation orange s'allume lorsque la sortie est activée.

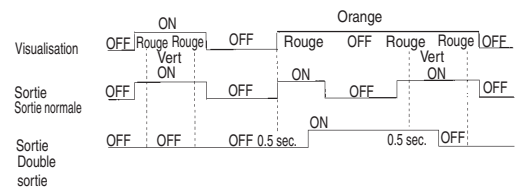
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 4 fils (brun, noir, orange, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

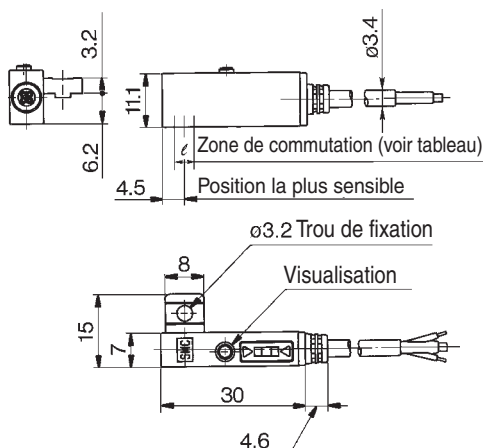
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Sortie double

Sortie double lorsque la position de détection reste dans la zone instable (la led est rouge) plus de 0.5 sec. La sortie double se maintient même lorsque la sortie normale s'éteint. La sortie double est désactivée lorsque la position de détection reste dans la zone de commutation la plus adéquate (la led est verte.) plus de 0.5 sec.



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	—	6.5	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	6	—	7	7	7	8	7	8	8.5	8	9	10.5	11	10.5
CD□XW/B	—	—	—	—	4.5	4.5	5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	4.5	4.5	—	4.5	—	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	7	—	8	7	7	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	7	7.5	7	7	7	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CE1	—	—	6	—	—	7	7	8	7	8	8.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	7	7	8	7	8	8.5	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, sortie double/Montage rail D-F79F

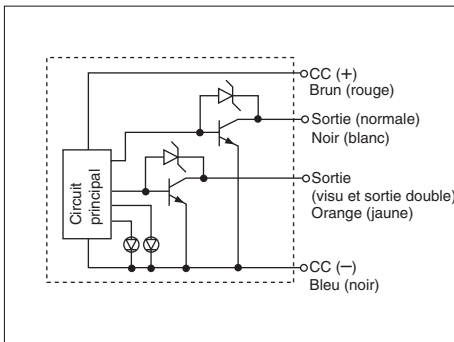
Fil noyé

Le signal de sortie peut être détecté dans un zone de détection instable.



Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Fixé par les extrémités (P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot, ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F79F (avec visualisation)	
Référence du détecteur	D-F79F
Sortie	4 fils
Sortie	NPN
Visu et sortie double	Fonctionnement normal
Application	Circuit CI/Relais/API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)
Consommation de courant	≤10mA
Tension d'alimentation	≤28Vcc
Courant de charge	40mA
Chute de tension interne	≤1.5V (≤0.8V à 10mA)
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

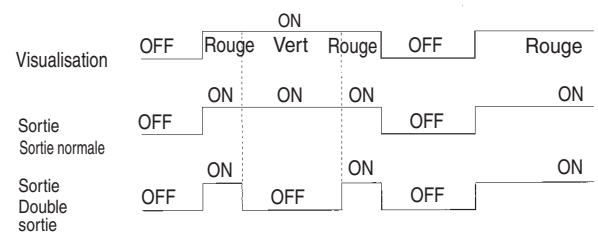
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 4 fils (brun, noir, orange, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

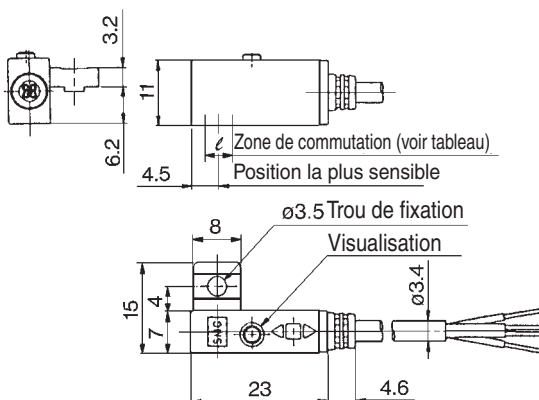
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Sortie double

La sortie double est détectée lorsque la position de détection ne reste que dans la zone instable. Le signal de sortie double est, donc, émis uniquement lorsque la position de détection est éloignée de la position appropriée pour une utilisation normale.



Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

(mm)

Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	—	6.5	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	6	—	7	7	8	7	8	8.5	8	9	10.5	11	10.5	—
CD□XW	—	—	—	—	4.5	4.5	5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	4.5	4.5	—	4.5	—	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	7	—	8	7	7	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	7	7.5	7	7	—	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—
CE1	—	—	6	—	—	7	—	8	7	8	8.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	7	7	8	7	8	8.5	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, sortie double/Montage tirant

D-F59F

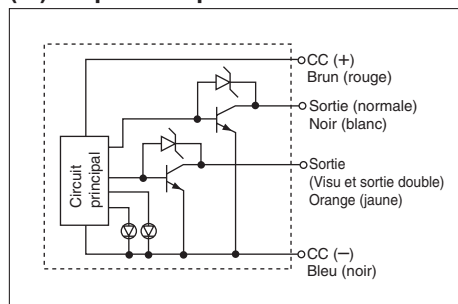
Fil noyé

Le signal de sortie peut être détecté dans un zone de détection instable.



Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F59F	
Référence du détecteur	D-F59F
Câblage	4 fils
Sortie	NPN
Visu et sortie double	Fonctionnement normal
Application	Circuit CI/Relais/API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)
Consommation de courant	≤10mA
Tension d'alimentation	≤28Vcc
Courant de charge	≤40mA
Chute de tension interne	≤1.5V (≤0.8V à 10mA)
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

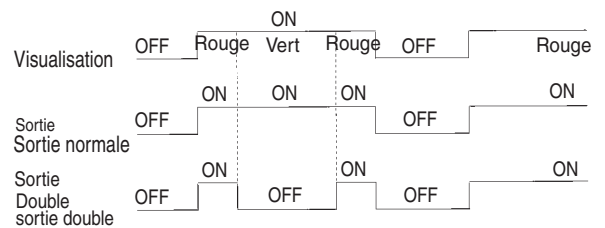
● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.2mm², 4 fils (brun, noir, orange, bleu), 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

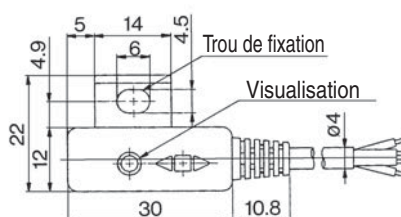
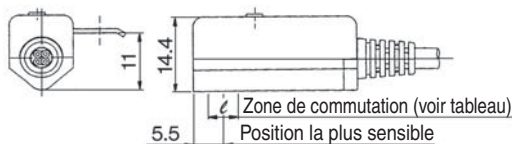
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Sortie double

La sortie double est détectée lorsque la position de détection ne reste que dans la zone instable. Le signal de sortie double est, donc, émis uniquement lorsque la position de détection est éloignée de la position appropriée pour une utilisation normale.



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

(mm)

Actionneurs	Alésage										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	5.5	5	5.5	5.5	5.5	—	—	—	—	—
CDL1	—	5.5	5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6.5	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	5.5	6	6.5	7	7
CE2	—	5.5	5	5.5	5.5	5.5	—	—	—	—	—
MDB	5	5.5	5.5	6	6	6	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, résistant à l'eau/Montage collier

D-H7BAL

Fil noyé

Résistant à l'eau



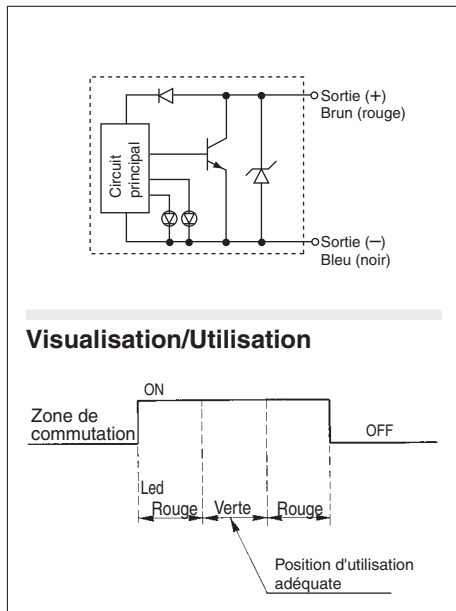
⚠ Précaution

Précautions

Contactez SMC si vous utilisez des produits réfrigérants autres que des solutions à base d'eau.

Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2	ø6, ø10, ø16
CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDLJ2	ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
RSDG	ø40, ø50
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MLGC	ø20, ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-H7BAL (avec visualisation)

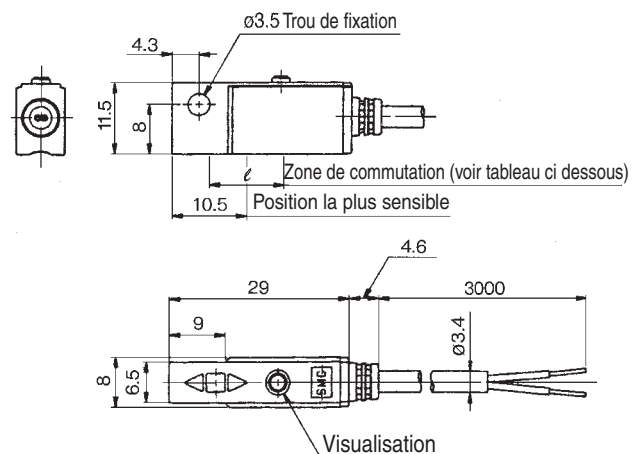
Référence du détecteur	D-H7BAL
Câblage	2 fils
Sortie	—
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	—
Consommation de courant	—
Tension d'alimentation	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤5 à 40mA
Chute de tension interne	≤4V
Courant de fuite	≤0.8mA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 2 fils (brun, bleu), 3m (standard)

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

(mm)

Actionneurs	Alésage									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	4	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, 5	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5 CDLM2, CDLG1, REC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	7.5
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	6	7	—
MGC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	7	—
RHC, MLGC	—	—	—	—	5	5	5.5	6	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, résistant à l'eau/Montage collier

D-G5BAL

Fil noyé

Résistant à l'eau



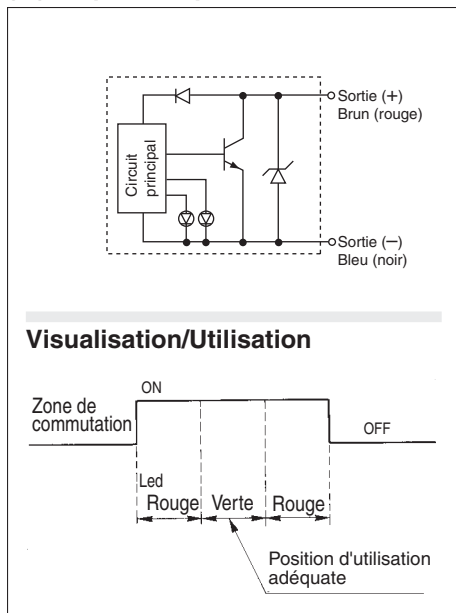
⚠ Précaution

Précautions

Contactez SMC si vous utilisez des produits réfrigérants autres que des solutions à base d'eau.

Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	ø40*, ø50*, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

* Ne peut être utilisé avec le modèle lubrifié.

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-G5BAL (avec visualisation)

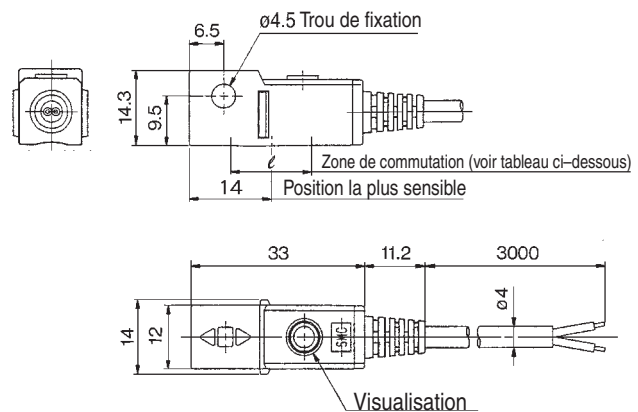
Référence du détecteur	D-G5BAL
Câblage	2 fils
Sortie	—
Application	24Vcc Relais/API
Tension d'alimentation	—
Consommation de courant	—
Tension d'alimentation	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤ 5 à 40mA
Chute de tension interne	≤ 4V
Courant de fuite	≤ 0.8mA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led rouge Position d'utilisation appropriée: Led verte

● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 2 fils (brun, bleu), 3m (standard)

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en p.6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDG1, MGG	5	5	5.5	6	7	7.5	7.5	8
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	—	—	—	6	7	7.5	7.5	8
MGC	5	5	5.5	6	7	—	—	—
RHC, MLGC, REC	5	5	5.5	6	—	—	—	—
CE2	—	—	—	6	7	7.5	7.5	8

Note) Valeur moyenne à une température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, résistant à l'eau/Montage rail **D-F7BAL**

Fil noyé

Résistant à l'eau



⚠ Précaution

Précautions

Contactez SMC si vous utilisez des produits réfrigérants autres que des solutions à base d'eau.

Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Fixé par les extrémités (P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot (B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F7BAL (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-F7BAL
Câblage	2 fils
Sortie	—
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	—
Consommation de courant	—
Tension d'alimentation	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤5 à 40mA
Chute de tension interne	≤4V
Courant de fuite	≤0.8mA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

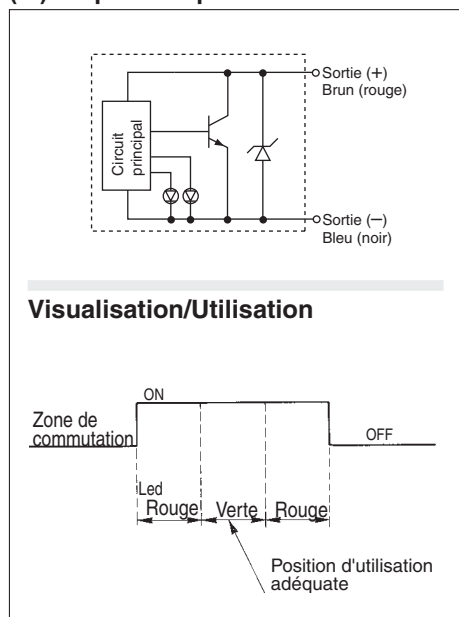
● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 2 fils (brun, bleu), 3m (standard)

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

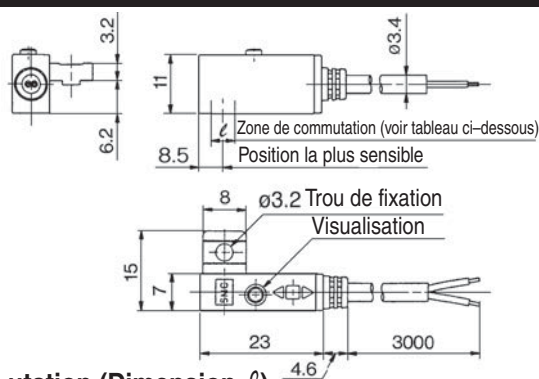
Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, 5	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	5.5	—	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD□XW	B	—	—	—	—	4	3.5	3.5	4	—	—	—	—	—	—	—
		P	—	—	—	—	2.5	—	3.5	2.5	—	—	—	—	—	—
CDY1S, CY1L	3	3	—	4	—	3	3	3	3.5	—	—	—	—	—	—	—
RSDQ	—	—	—	—	—	5.5	—	6	6	6	—	—	—	—	—	—
MDU	—	—	—	—	—	—	6.5	7	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—
CE1	—	—	5.5	—	—	5.5	—	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
MK, MK2	—	—	—	—	—	5.5	5	6	6	6	6.5	—	—	—	—	—
CXT	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, résistant à l'eau/Montage tirant

D-F5BAL

Fil noyé

Résistant à l'eau



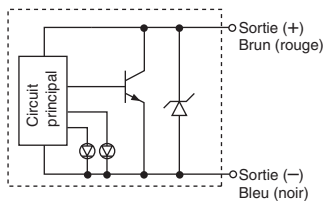
⚠ Prudence

Précautions

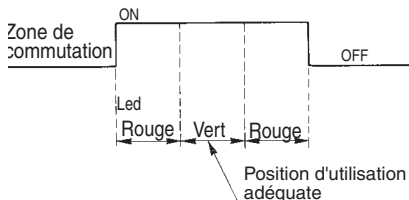
Contactez SMC si vous utilisez des produits réfrigérants autres que des solutions à base d'eau

Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Visualisation/Utilisation



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F5BAL (avec visualisation)

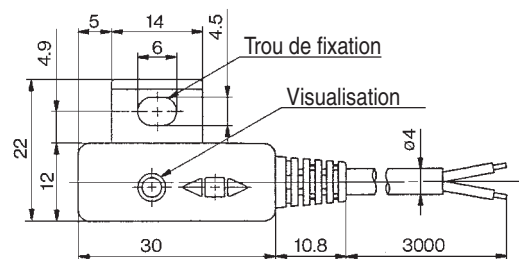
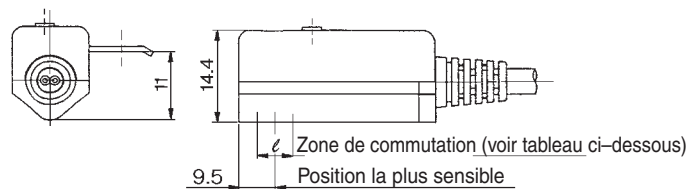
Référence du détecteur	D-F5BAL
Câblage	2 fils
Sortie	—
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	—
Consommation de courant	—
Tension d'alimentation	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤5 à 40mA
Chute de tension interne	≤4V
Courant de fuite	≤0.8mA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 2 fils (brun, bleu), 3m (standard)

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

(mm)

Actionneurs	Alésage										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
CDL1	—	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	5	5	5.5	6	6
CE2	—	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—
MDB	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique avec signal calibré/Montage collier D-G5NTL

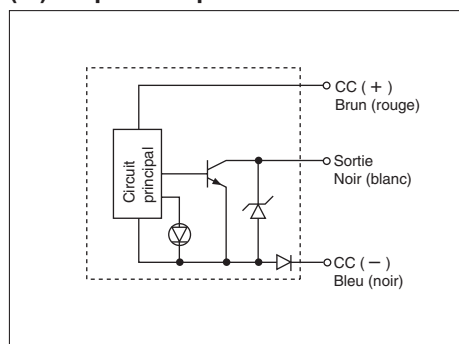
Fil noyé

Fonction retard au déclenchement (200ms)



Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1	ø20, ø25, ø32, ø40
CDG1, MGG	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGC	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
RHC, MLGC, REC	ø20, ø25, ø32, ø40
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-G5NTL (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-G5NTL
Câblage	3 fils
Sortie	NPN
Fonctionnement de sortie	Temps de réponse
Temps d'utilisation	≤1ms
Temps de réponse	200 ±50ms
Application	Circuit CI/Relais/API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)
Consommation de courant	≤10mA
Tension d'alimentation	≤28Vcc
Courant de charge	≤80mA
Chute de tension interne	≤2V (≤0.8V à 10mA)
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 3m (standard)

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Signal calibré

Détection de la position immédiate pour un vérin à grande vitesse

La détection du point de dispersion se produit en raison du temps de réponse de l'API Temps de détection

Ex.) Vitesse du vérin - 1000 mm/sec.

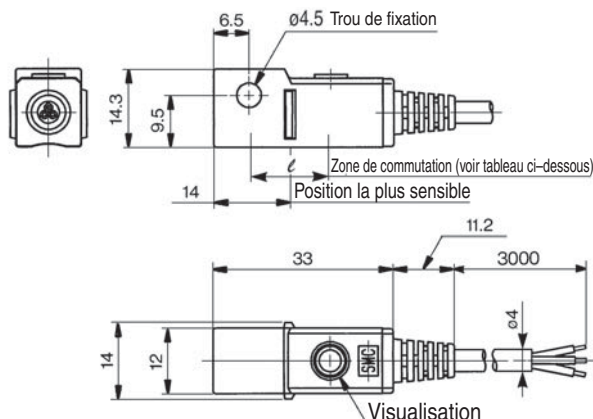
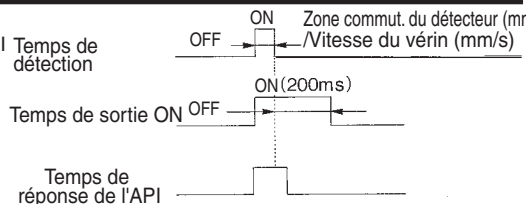
Temps de réponse séquentiel - 0.1 sec.

Détection du point de dispersion - dans les

100mm (= 1000mm/sec. X 0.1 sec.)

Prenez le temps de réponse de l'API en considération.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDM2, CDBM2, CDVM3, 5, CDLM2, CDLG1	4	4	4.5	5	—	—	—	—
CDG1, MGG	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7
MGC	4	4	4.5	5	6	—	—	—
RHC, MLGC, REC	4	4	4.5	5	—	—	—	—
CE2	—	—	—	5	6	6.5	6.5	7

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique avec signal calibré/Montage rail D-F7NTL

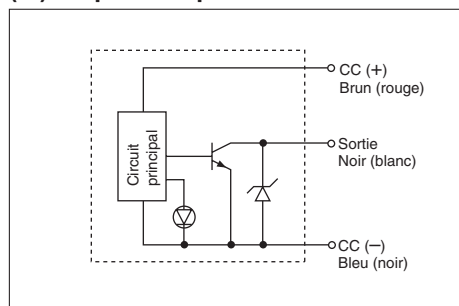
Fil noyé

Fonction retard au déclenchement (200ms)



Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDJ2, CDVJ3, 5	ø10, ø16
CDQ2	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CD□XW	Fixé par les extrémités (P), ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, fixé par le chariot (B), ø16, ø20, ø25, ø32
CDY1S, CY1L	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40
RSDQ	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
MDU	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CE1	ø12, ø20, ø32, ø40, ø50, ø63
MK, MK2	ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
CXT	ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F7NTL (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-F7NTL
Câblage	3 fils
Sortie	NPN
Fonctionnement de sortie	Temps de réponse
Temps d'utilisation	≤1ms
Temps de réponse	200 ±50ms
Application	Circuit CI/Relais/API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)
Consommation de courant	≤10mA
Tension d'alimentation	≤28Vcc
Courant de charge	≤80mA
Chute de tension interne	≤1.5V (≤0.8V à 10mA)
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 3m (standard)

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Signal calibré

Détection de la position immédiate pour un vérin à grande vitesse

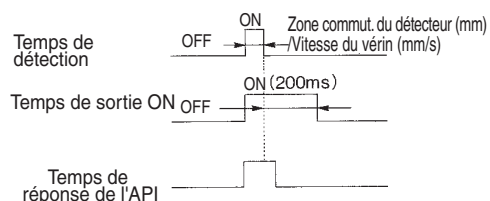
La détection du point de dispersion se produit en raison du temps de réponse de l'API (séquenceur); par ex., un scanner.

Ex.) Vitesse du vérin - 1000 mm/sec.

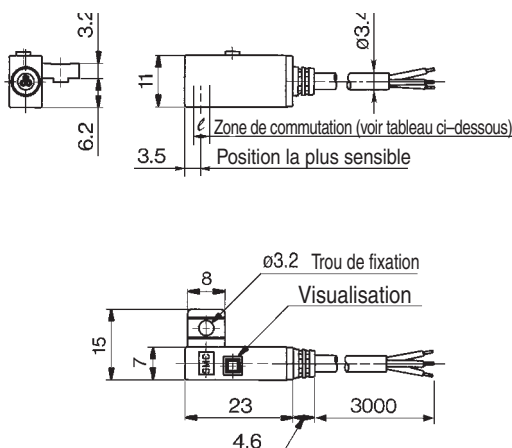
Temps de réponse séquentiel - 0.1 sec.

Détection du point de dispersion - dans les 100mm (= 1000mm/sec. X 0.1 sec.)

Prenez le temps de réponse de l'API en considération.



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage (mm)															
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, 5	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDQ2	-	-	5.5	-	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD□XW	B	-	-	-	4	3.5	3.5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	3	-	-	2.5	3.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
CDY1S, CY1L	3	3	-	4	-	3	3	3	3.5	-	-	-	-	-	-	-
RSDQ	-	-	-	-	-	5.5	-	6	6	6	-	-	-	-	-	-
MDU	-	-	-	-	-	6.5	7	6.5	6.5	6.5	-	-	-	-	-	-
CE1	-	-	5.5	-	-	5.5	-	6	6	6	6.5	-	-	-	-	-
MK, MK2	-	-	-	-	-	5.5	5	6	6	6	6.5	-	-	-	-	-
CXT	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-

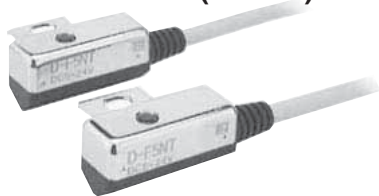
Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique avec signal calibré/Montage tirant

D-F5NTL

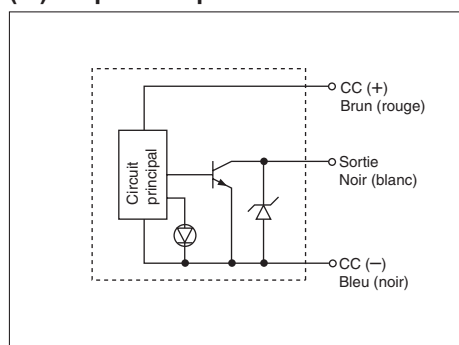
Fil noyé

Fonction retard au déclenchement (200ms)



Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-F5NTL (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-F5NTL
Câblage	3 fils
Sortie	NPN
Fonctionnement de sortie	Temps de réponse
Temps d'utilisation	≤1ms
Temps de réponse	200 ±50ms
Application	Circuit CI/Relais/API
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)
Consommation de courant	≤10mA
Tension d'alimentation	≤28Vcc
Courant de charge	≤80mA
Chute de tension interne	≤1.5V (≤0.8V à 10mA)
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.3mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 3m (standard)
 Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
 Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Signal calibré

Détection de la position immédiate pour un vérin à grande vitesse

La détection du point de dispersion se produit en raison du temps de réponse de l'API (séquenceur); par ex., un scanner.

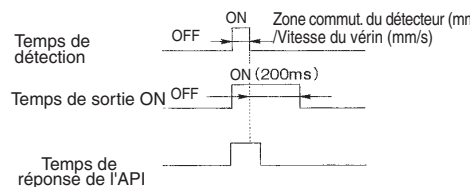
Ex.) Vitesse du vérin - 1000 mm/sec.

Temps de réponse séquentiel - 0.1 sec.

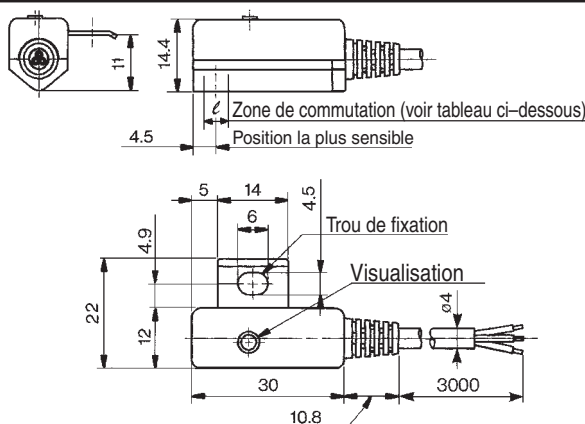
Détection du point de dispersion - dans les

100mm (= 1000mm/sec. X 0.1 sec.)

Prenez le temps de réponse de l'API en considération.



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	-	4	4	4.5	4.5	4.5	-	-	-	-	-
CDL1	-	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	-	-
CDS1	-	-	-	-	-	-	5	5	5.5	6	6
CE2	-	4	4	4.5	4.5	4.5	-	-	-	-	-
MDB	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	-	-	-	-	-

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

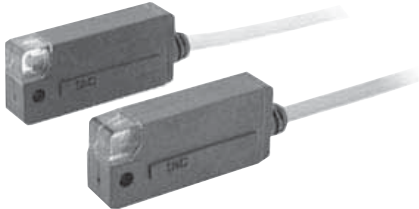


Détecteur statique avec signal calibré/Fixation intégrée

D-M5NTL/D-M5PTL

Fil noyé

Fonction retard au déclenchement (200ms)



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
MYC	ø25, ø32, ø40
MYH	ø25, ø32, ø40
ML1	ø25, ø32, ø40

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-M5□TL (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-M5NTL	D-M5PTL
Câblage	3 fils	
Sortie	NPN	PNP
Fonctionnement de sortie	Temps de réponse	
Temps d'utilisation	≤1ms	
Temps de réponse	200±50ms	
Application	Circuit CI/Relais/API	
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)	
Consommation de courant	≤10mA	≤12mA
Tension d'alimentation	≤28Vcc	-
Courant de charge	≤80mA	
Chute de tension interne	≤2V (≤0.8V à 10mA du courant de charge)	≤0.8V
Courant de fuite	100µA maxi à 24Vcc	
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge	

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 3 fils (brun, noir, bleu), 3m (standard)
 Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.
 Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Signal calibré

Détection de la position immédiate pour un vérin à grande vitesse

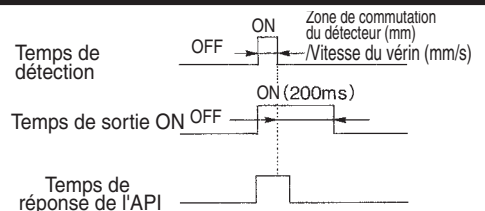
La détection du point de dispersion se produit en raison du temps de réponse de l'API (séquenceur); par ex., un scanner.

Ex.) Vitesse du vérin - 1000 mm/sec.

Temps de réponse séquentiel - 0.1 sec.

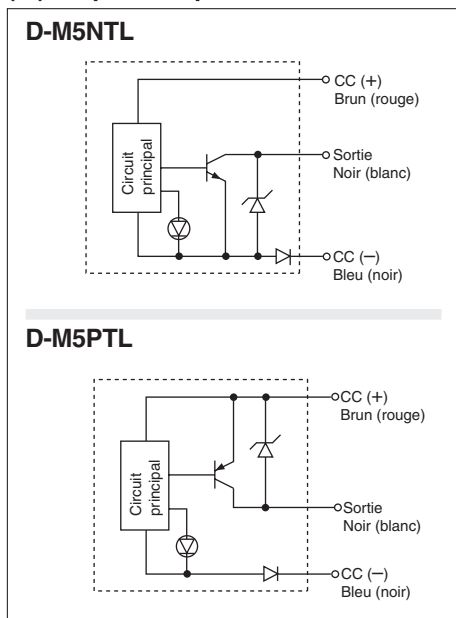
Détection du point de dispersion - dans les 100mm (= 1000mm/sec. X 0.1 sec.)

Prenez le temps de réponse de l'API en considération.

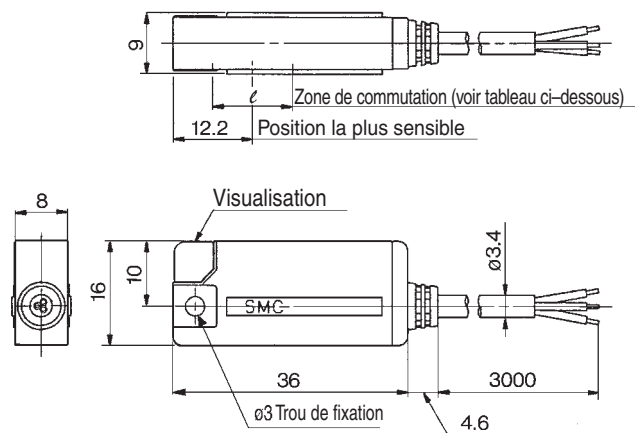


Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

Actionneurs	Alésage (mm)		
	25	32	40
MYC	4	4	4
MYH	4	4	4
ML1	4	4	4

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, résistant à l'eau/ Fixation intégrée

D-Y7BAL

Fil noyé

Résistance améliorée aux produits réfrigérants.



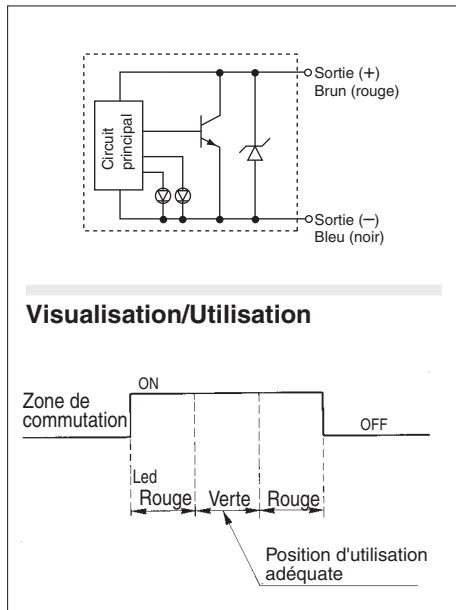
⚠ Précaution

Précautions

Contactez SMC si vous utilisez des produits réfrigérants autres que des solutions à base d'eau

Circuit interne

(): Si pas compatible à IEC



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CXS	ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32
MGQ, MVGQ	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MGP	ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
RSH	ø20, ø32, ø50, ø63, ø80

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-Y7BAL (avec visualisation)

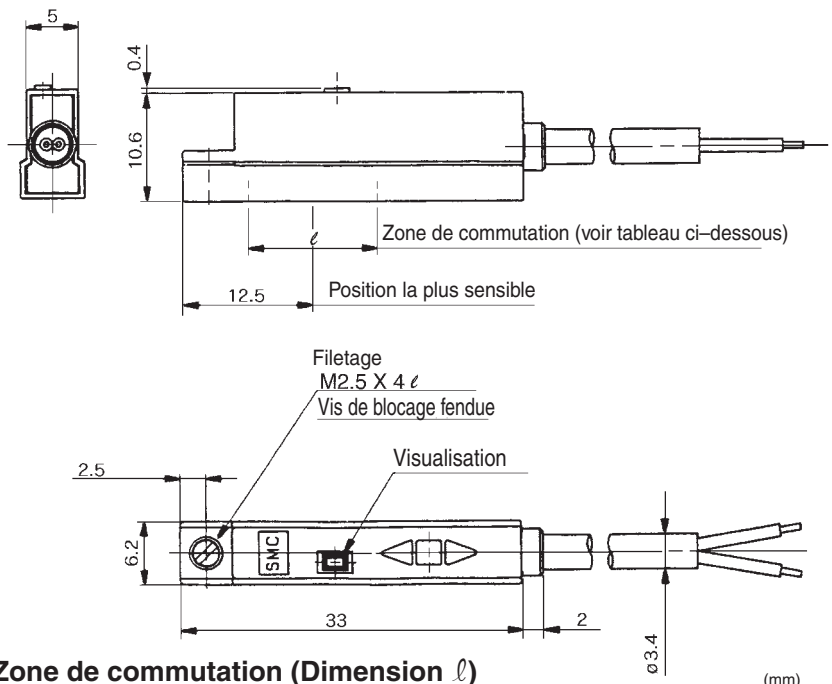
Référence du détecteur	D-Y7BAL
Câblage	2 fils
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	24Vcc (10 à 28Vcc)
Courant de charge	≤5 à 40mA
Chute de tension interne	≤4V
Courant de fuite	≤0.8mA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.15mm², 2 fils (brun, bleu), 3m (standard)

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

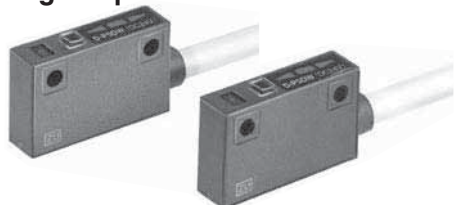
Actionneurs	Alésage												
	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CXS	4	4	—	5.5	—	5.5	6	6	—	—	—	—	—
MGQ, MVGQ	—	—	4	—	5	5	5	—	—	—	—	—	—
MGP	—	—	3.5	—	5	5	5	6	6	6	6	6	6.5
RSH	—	—	—	—	—	7.5	—	5.5	—	7.5	7.5	9	—
MGF	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	5	—	7.5

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique à double visualisation, résistant aux champs magnétiques intenses/Montage rail **D-P5DWL**

Fil noyé

Possibilité d'utilisation dans un milieu perturbé par des champs magnétiques.



⚠ Précaution

Précautions

Courant de soudage monophasé. N'est pas compatible avec un inverseur CC, un soudage à l'arc ou un condensateur.

Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDQ2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDA1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MK, MK2, MDU	ø40, ø50, ø63

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-P5DW (avec visualisation)	
Référence du détecteur	D-P5DWL
Câblage	2 fils (non-polarisé)
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	24Vcc (20 à 28Vcc)
Courant de charge	6 à 40mA
Chute de tension interne	≤5V
Courant de fuite	≤1mA à 24Vcc
Temps d'utilisation	≤40ms
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø6, 0.5mm², 2 fils (brun, bleu), 3m

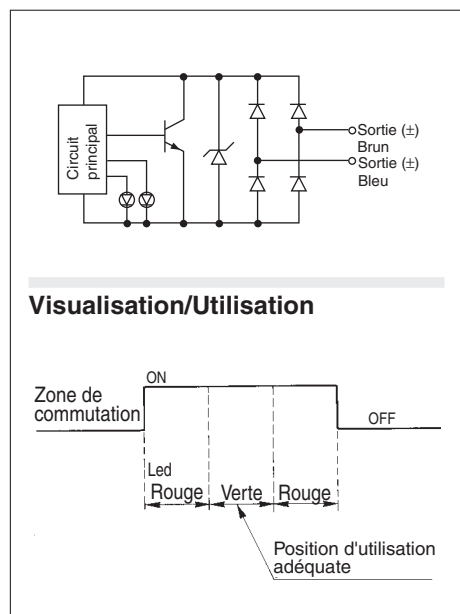
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

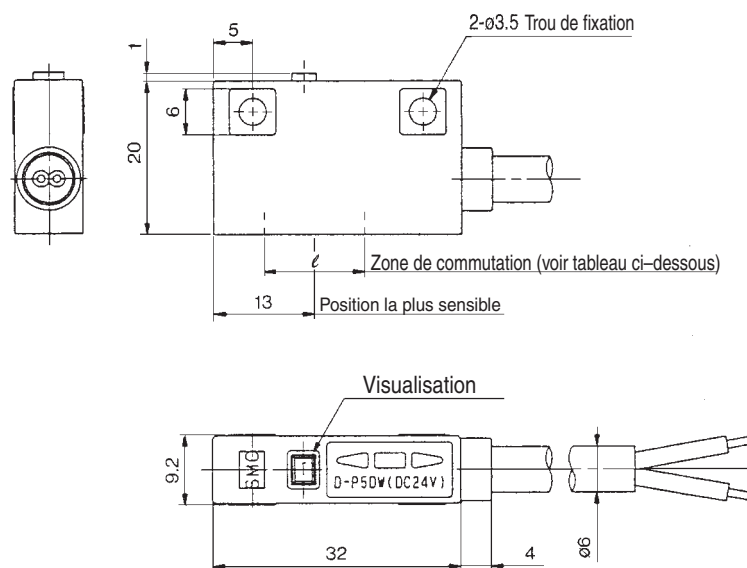
Résistance aux champs magnétiques intenses

Il est possible d'utiliser des détecteurs près des conducteurs de soudage (câble de soudure) si vous utilisez un courant de soudure CA de ≤16000A. Contactez SMC s'il dépasse 16000A.

Circuit interne



Dimensions



Zone de commutation (Dimension l)

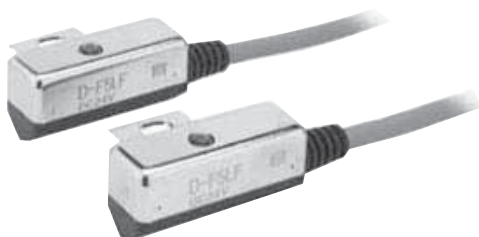
(mm)

Actionneurs	Alésage				
	40	50	63	80	100
CDQ2	5	5	5	5	5.5
CDA1	4	4	4.5	4	4.5
MDL	5	5	5	—	—
MK, MK2	5	5	5	—	—

Détecteur statique à double visualisation avec sortie double/Montage tirant **D-F5LF (double impulsion)**

Fil noyé

Le signal de sortie peut être détecté dans une zone de détection instable.



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDL1	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160
CDS1	ø125, ø140, ø160, ø180, ø200
CE2	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
MDB	ø32, ø40, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

API: Automate programmable

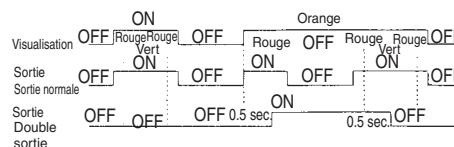
D-F5LF (avec visualisation)

Référence du détecteur	D-F5LF
Câblage	4 fils
Sortie	NPN
Visu et sortie double	Double impulsion
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	24Vcc (10 à 26Vcc)
Consommation de courant	20mA
Tension d'alimentation	≤26Vcc
Courant de charge	≤40mA
Chute de tension interne	≤0.8V
Courant de fuite	≤100µA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte La Led de visualisation orange s'allume lorsque la sortie est activée.

● Longueur de câble ——— câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0.2mm², 4 fils (brun, noir, orange, bleu), 0.5m
Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

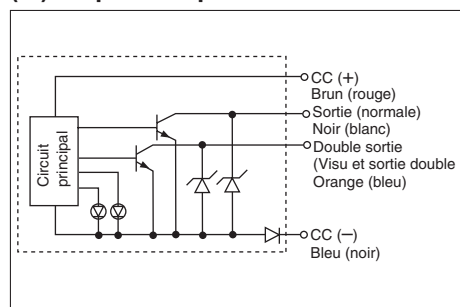
Sortie double (double impulsion)

La sortie est double lorsque la position de détection reste dans la zone instable (Led rouge) plus de 0,5 sec. Ce signal ne change pas même après que la sortie normale se désactive. La sortie double se désactive lorsque la position de détection reste dans la zone de commutation la plus adéquate (Led verte) plus de 0,5 sec.

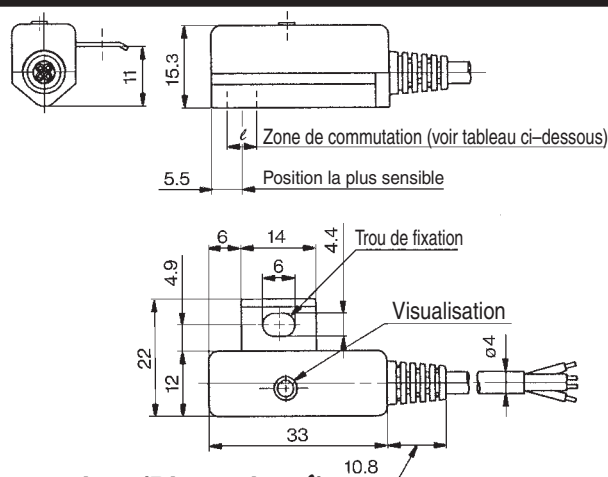


Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

Actionneurs	Alésage										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	—	5.5	5	5.5	5.5	5.5	—	—	—	—	—
CDL1	—	5.5	5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6.5	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	5.5	6	6.5	7	7
CE2	—	5.5	5	5.5	5.5	5.5	—	—	—	—	—
MDB	5	5.5	5.5	6	6	6	—	—	—	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)



Détecteur statique à double visualisation, résistant à l'eau/Fixation intégrée

D-M9BAL

Fil noyé

Résistant à l'eau



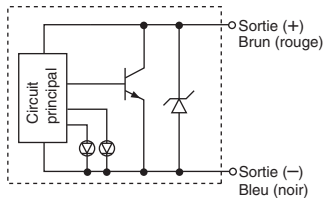
⚠ Précaution

Précautions

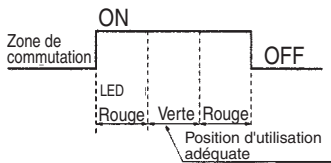
Contactez SMC si vous utilisez des produits réfrigérants autres que des solutions à base d'eau

Circuit interne

() : Si pas compatible à IEC



Visualisation/utilisation



Actionneurs compatibles

Série	Alésage (mm)
CDU	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32
CDQ2*	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
CDQS	ø12, ø16, ø20, ø25
MK	ø12, ø16
MK2	ø32, ø40, ø50, ø63

* Pas disponible pour la série CDQP2

Caractéristiques

API: Automate programmable

D-M9BAL (avec visualisation)

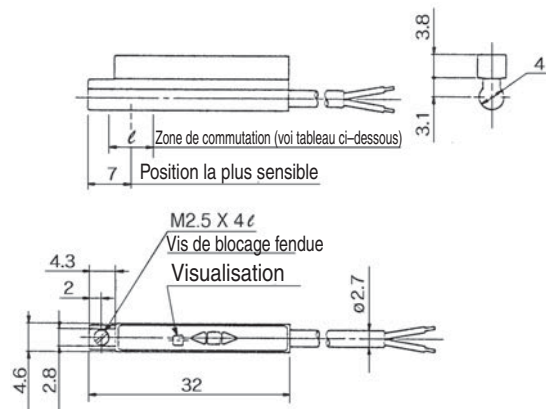
Référence du détecteur	D-M9BAL
Câblage	2 fils
Sortie	—
Application	24Vcc relais, API
Tension d'alimentation	—
Consommation de courant	—
Tension d'alimentation	24Vcc (20 à 28Vcc)
Courant de charge	5 à 30mA
Chute de tension interne	≤5V
Courant de fuite	≤1mA à 24Vcc
Visualisation	Position d'utilisation: Led de visualisation rouge Position d'utilisation adéquate: Led de visualisation verte

● Longueur de câble — câble résistant aux hydrocarbures, ø2.7, 2 fils (brun, bleu), 0.18mm², 0.5m

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques en p.6-18.

Note 2) Reportez-vous en page 6-18 pour la longueur de câble.

Dimensions



Zone de commutation (Dimension ℓ)

(mm)

Actionneurs	Alésage													
	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDU (sans plaque écran)	3	—	3.5	—	—	5.5	6.5	7	7	—	—	—	—	—
CDQ2	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.5	5.5	6.5	5.5	6.5
CDQS	—	—	—	3	—	4	5	5.5	—	—	—	—	—	—
MK	—	—	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
MK2	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.5	5.5	6.5	—	—

Note) Valeur moyenne à température normale y compris la course différentielle. (Tolérance ±30%)

Détecteur statique avec connecteur précâblé

D-□□□PC

Elimine les problèmes de raccordement

Le temps de câblage est réduit grâce à l'utilisation du connecteur

Utilise le connecteur selon la norme internationale (IEC947-5-2)

Norme IP67



Pour passer commande

D — M9N S A PC

Référence du détecteur statique standard

* Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les références des détecteurs compatibles.

Longueur de fil

S	0,5m
M	1,0m
L	3,0m

Note) L est uniquement disponible pour la série D-P5DW.

Type de connecteur

A	M8-3 broches
B	M8-4 broches
D	M12-4 broches

Note) La série D-P5DW est uniquement disponible avec le type D.

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8-3 broches	M8-4 broches	M12-4 broches
Disposition des broches			
Normes applicables	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
Résistance aux chocs	300m/s ² (30, 6G)		
Étanchéité	IP-67 (norme IEC529)		
Résistance d'isolation	100MΩ ou plus à 500Vcc		
Surtension admissible	1500Vca pendant 1 min. (entre connecteurs), courant de fuite 1mA maxi		

Détecteurs compatibles

Montage	Fonction	Connexion électrique	Référence du modèle compatible	Longueur de câble (m)			
				0.5	1.0	3.0	
Montage rail	—	Fil noyé axial	F79, F7P, J79	●	●	—	
		Fil noyé perpendiculaire	F7NV, F7PV, F7BV	●	●	—	
	Double visualisation	Fil noyé axial	F79W, F7PW, J79W	●	●	—	
		Fil noyé perpendiculaire	F7NWW, F7BWW	●	●	—	
	Double sortie		F7LF, F79F	●	●	—	
	Résistant à l'eau		F7BA	●	●	—	
	Signal calibré		F7NT	●	●	—	
	Résistant aux champs magnétiques		P5DW	●	●	●	
	Montage collier	—		H7A1, H7A2, H7B	●	●	—
				G59, G5P, K59	●	●	—
Double visualisation			H7NW, H7PW, H7BW	●	●	—	
			G59W, G5PW, K59W	●	●	—	
Visu et sortie double		Fil noyé axial	H7LF, H7NF, G59F	●	●	—	
Résistant à l'eau			H7BA, G5BA	●	●	—	
Signal calibré			G5NT	●	●	—	
Détection de large zone			G5NB	●	●	—	
Montage orienté		—		F59, F5P, J59	●	●	—
				F59W, F5PW, J59W	●	●	—
	Double visu		F5LF, F59F	●	●	—	
	Visu et sortie double		F5BA	●	●	—	
	Résistant à l'eau		F5NT	●	●	—	

Montage	Fonction	Connexion électrique	Référence du modèle compatible	Longueur de câble (m)		
				0.5	1.0	3.0
Fixation intégrée	—	Fil noyé axial	M5N, M5P, M5B	●	●	—
			Y59A, Y7P, Y59B	●	●	—
		Fil noyé perpendiculaire	Y69A, Y7PV, Y69B	●	●	—
			Fil noyé axial	M9N, M9P, M9B	●	●
		Fil noyé perpendiculaire	M9NV, M9PV, M9BV	●	●	—
			Double visu	Fil noyé axial	M5NW, M5PW, M5BW	●
	Y7NW, Y7PW, Y7BW	●			●	—
	Fil noyé perpendiculaire	Y7NWW, Y7PWW, Y7BWW		●	●	—
		Fil noyé perpendiculaire		M9NWW, M9PWW, M9BWW	●	●
	Résistant à l'eau	Signal calibré	Fil noyé axial	Y7BA, M9BA	●	●
M5NT, M5PT				●	●	—
Actionneur rotatif	—	Fil noyé axial	S791/2, S7P1/2, T791/2	●	●	—
			S991/2, S9P1/2, T991/2	●	●	—
		Fil noyé perpendiculaire	S99V1/2, T99V1/2	●	●	—

Disposition de broche de connecteur



M8-3 broches



M8-4 broches



M12-4 broches

Configuration du capteur	Couleurs de câble				Désignations du numéro du connecteur			
	1 broche	2 broches	3 broches	4 broches	1 broche	2 broches	3 broches	4 broches
2 fils CC	Brun	-	-	Bleu	Sortie (+)	-	-	Sortie (-)
2 fils non-polarisé CC	-	-	Brun	Bleu	-	-	Sortie (±)	Sortie (±)
3 fils CC	Brun	-	Bleu	Noir	CC (+)	-	CC (-)	Sortie
4 fils CC	Brun	Orange	Bleu	Noir	CC (+)	Double sortie	CC (-)	Sortie

Caractéristiques du connecteur

Type de connecteur	M8-3 broches	M8-4 broches	M12-4 broches
Disposition des broches			
Normes applicables	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
Résistance aux chocs	300m/s ² {30, 6G}		
Étanchéité	IP67 (norme IEC529)		
Résistance d'isolation	100MΩ ou plus à 500Vcc		
Surtension admissible	1500Vca durant 1 min. (entre connecteurs), courant de fuite de 1mA maxi		

Dimensions

Type de connecteur	
M8-3 broches 4 broches	
M12-4 broches	

Correspondance des câbles de connecteur (femelle)

Etant donné qu'ils ne sont pas fournis par SMC, reportez-vous au tableau ci-dessous pour des exemples compatibles. (Contactez les fabricants respectifs pour des catalogues ou autres détails.)

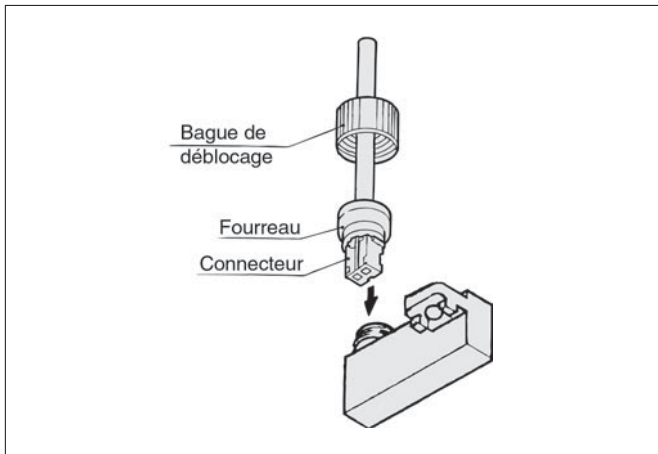
Taille du connecteur	Nombre de broches	Fabricant	Exemple de série compatible
M8	3	Hirschmann	ELKA-KV 3308
		BRAD HARRISON	45310
		Lumberg	RKMV 3
		TURCK	PKGM 3
	4	Hirschmann	ELKA-KV 4408
		BRAD HARRISON	45410
		Lumberg	RKMV 4
		TURCK	PKGM 4
M12	4	OMRON	XS3
		Hirschmann	ELKA-KV 4412
		BRAD HARRISON	80456
		Lumberg	RKT 4-633
		TURCK	RK 4.4T
		OMRON	XS2

Information 1

Connecteur encliquetable/connecteur DIN

Connecteur encliquetable

D-A73C, D-A80C, D-J79C
D-C73C, D-C80C, D-H7C



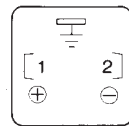
A l'aide de l'orifice convexe du connecteur, insérez le connecteur dans le fourreau du détecteur. Serrez la bague de blocage sur le détecteur. (N'utilisez pas de pinces)

Comment utiliser un Connecteur DIN/D-A44/A44A/A44C

Connexion

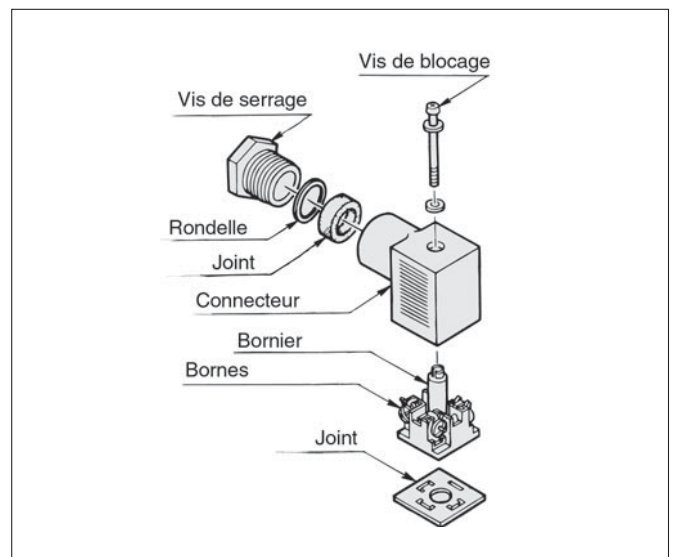
- ① Desserrez la vis de blocage et enlevez le connecteur de l'axe.
- ② Assurez-vous d'enlever premièrement la vis et ensuite de placer un tournevis dans la rainure sous le bloc terminal afin de séparer le fond du connecteur et le bloc.
- ③ Connectez correctement les câbles aux bornes adéquates.
- ④ En général, les bornes pour le modèle serti sont utilisés pour connecter les câbles. Sélectionnez le modèle correspondant.

Méthode de connexion



CA: Connectez à la borne No.1 et No.2

CC: Connectez (+) à la borne No.1 et (-) à la borne No.2.



Comment changer la position de la connexion électrique

Après avoir séparé le bornier du connecteur, changez la position du fond dans la direction souhaitée (4 sens tous les 90°) afin de changer la position de la connexion électrique.

Précaution

Lorsque vous enlevez ou insérez l'axe du connecteur dans l'axe du bouchon, maintenez le connecteur dans une position perpendiculaire.

Câble compatible (résistant aux hydrocarbures)

Compatible avec câble de σ ext. de $\phi 6.8$ à $\phi 11.5$.

Bornes serties compatibles

1.25Y-3L, 1.25-3.5S, 1.25-4M

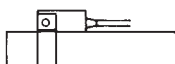
Information 2

Comment monter et déplacer le détecteur

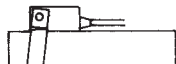
Etrier de fixation Montage collier

⚠ Précaution

- Lors du montage du détecteur, ne dépassez pas le couple de serrage recommandé.
- Placez le collier de façon à ce qu'il soit perpendiculaire au tube.



Montage correct



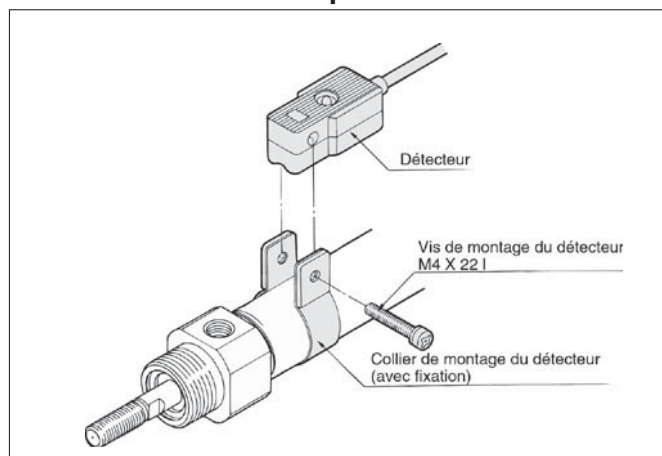
Montage incorrect

<Détecteur compatible>

Détecteur Reed D-B53, D-B54, D-B64
D-B59W

Détecteur statique D-G59, D-G5P, D-K59, D-G5BAL
D-G59W, D-G5PW, D-K59W
D-G59F
D-G5NTL

Comment monter et déplacer le détecteur



- Posez un collier sur le tube du vérin et installez-le à la position de montage du détecteur.
- Posez la section de montage du détecteur entre les orifices du collier, ensuite ajustez la position des orifices de montage du détecteur avec ceux du collier.
- Insérez légèrement la vis de montage du détecteur à travers les orifices filetés du collier.
- Après avoir placé le corps en position de détection en le faisant glisser, serrez la vis de montage pour fixer le détecteur. (Le couple de serrage de la vis M4 doit être d'environ 1 à 1,2Nm.)
- La modification de la position de détection doit être réalisée lors de l'étape ③.

Référence de l'étrier de détecteur (collier et vis inclus)

Vérin	Alésage (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDM2, CDBM2	BA2	BA2	BA2	BA2	—	—	—	—
CDVM3, 5, CDLM2	-020	-025	-032	-040	—	—	—	—
CDG1, MGG	BA	BA	BA	—	BA	BA-06	BA-08	BA-10
MGC	—	—	—	—	-05	—	—	—
CDLG1	-01	-02	-32	—	—	—	—	—
CDA1, CDBA1, CDV3, CNA	—	—	—	—	BA	BA	BA	BA
CDVS, CDLA, CDL1, CE2	—	—	—	—	-05	-06	-08	-10
RHC, MLGC, REC	BA-01	BA-02	BA-32	—	—	—	—	—

Kit de vis en acier inox

Utilisez les vis de fixation suivantes (y compris la vis de blocage) selon les conditions d'utilisation recommandées. (Le collier n'est pas compris)

BBA3: pour le modèle D-B5/B6/G5/K5

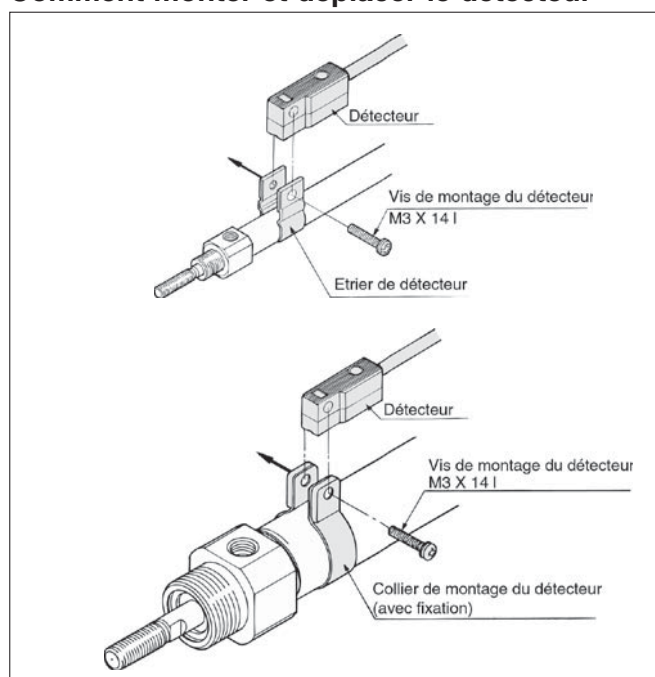
Le modèle D-G5BAL est monté d'origine sur le vérin avec les vis en acier inox BBA3. Les vis BBA3 sont incluses avec le modèle D-G5BAL lorsqu'il est livré séparément.

<Détecteur compatible>

Détecteur Reed D-C73, D-C76, D-C80
D-C73C, D-C80C

Détecteur statique D-H7A1, D-H7A2, D-H7B, D-H7BAL
D-H7C
D-H7NF, D-H7LF
D-H7NW, D-H7PW, D-H7BW

Comment monter et déplacer le détecteur



- Pour la série CDJ2/installez un étrier de fixation sur le tube du vérin. Pour la série CDM2/installez un collier sur le tube et installez-le à la position de montage du détecteur.
- Installez la section de montage du détecteur dans l'intervalle du raccord stationnaire afin d'ajuster l'orifice de montage à l'orifice du raccord stationnaire.
- Serrez légèrement la vis de montage du détecteur à travers les orifices filetés du collier.
- Après avoir placé le corps en position de détection en le faisant glisser, serrez la vis de montage afin de fixer le détecteur. (Le couple de serrage doit être d'environ 0,8 à 1Nm.)
- La modification de la position de détection doit être réalisée lors de l'étape ③.

Référence de l'étrier de détecteur (collier et vis inclus)

Vérin	Alésage (mm)									
	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	BJ2-006	BJ2	—	BJ2	—	—	—	—	—	—
CDVJ3, 5	—	-010	—	-016	—	—	—	—	—	—
CDLJ2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CDM2, CDBM2	—	—	—	—	BMA2	BMA2	BMA2	BMA2	—	—
CDVM3, 5, CDLM2	—	—	—	—	-020	-025	-032	-040	—	—
CDG1, MGG	—	—	—	—	—	—	—	—	BMA2	BMA2
CDLG1	—	—	—	—	—	—	—	—	-050	-063
MGC	—	—	—	—	BMA2	BMA2	BMA2	—	—	—
RHC, MLGC, REC	—	—	—	—	-020	-025	-032	BMA2	BMA2	—
RSDG	—	—	—	—	—	—	—	—	BMA2	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	-050	—

Kit de vis en acier inox

Utilisez la vis de montage suivante selon les conditions d'utilisation recommandées. (Le collier n'est pas compris.)

BBA4: pour le modèle D-C7/C8/H7

Le modèle D-H7BAL est monté d'origine sur le vérin avec les vis en acier inox BBA4. Les vis BBA4 sont incluses avec le modèle D-H7BAL lorsqu'il est livré séparément.

Information 2

Comment monter et déplacer un détecteur

Etrier de fixation

Montage collier

<Détecteur compatible>

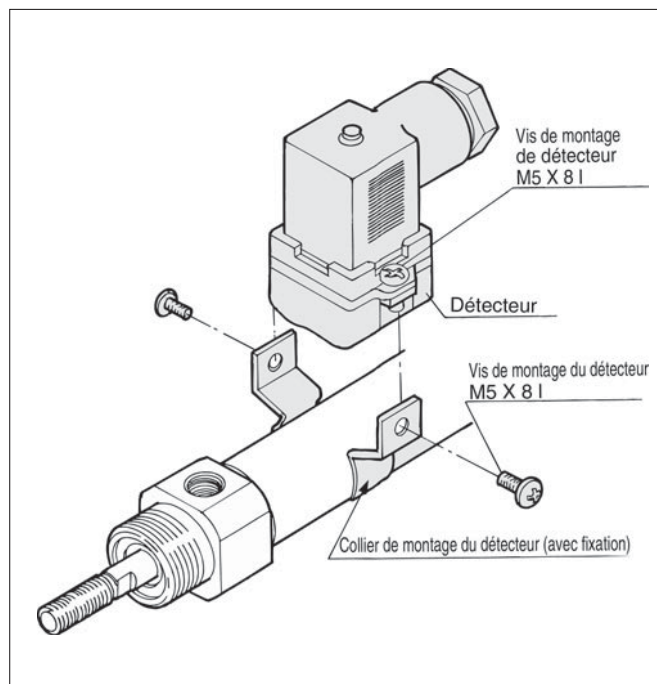
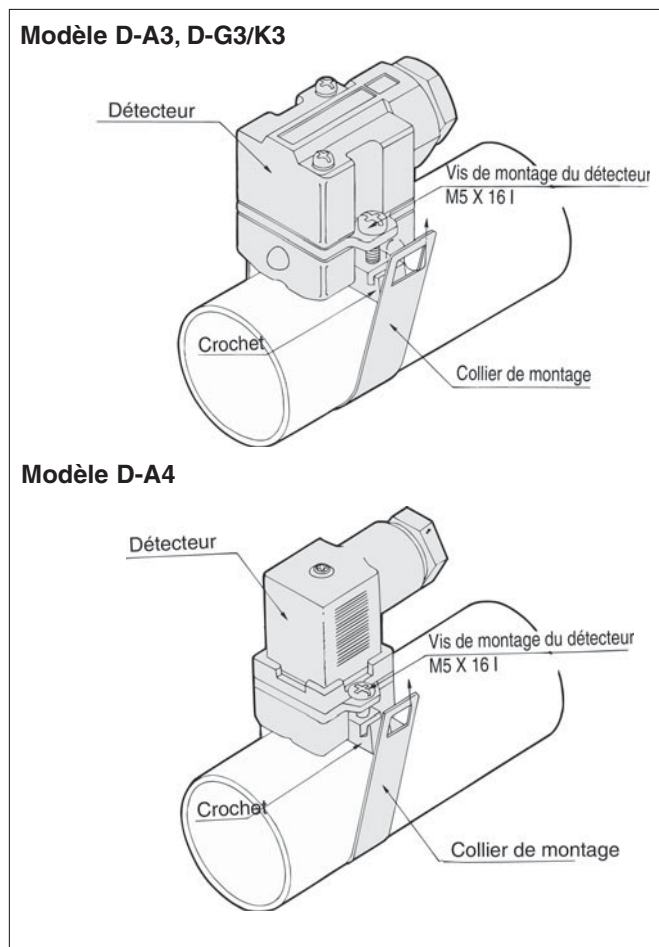
Détecteur Reed D-A33, D-A34, D-A44

Détecteur statique D-G39, D-K39

<Détecteur compatible>

Détecteur Reed D-A33A, D-A34A, D-A44A

Détecteur statique D-G39A, D-K39A



- ① Desserrez les vis de montage du détecteur des deux côtés afin d'enlever le crochet.
- ② Posez un collier sur le tube du vérin et installez-le à la position de montage du détecteur, ensuite fixez le collier.
- ③ Serrez légèrement la vis de montage du détecteur.
- ④ Placez le corps à la position de détection en le faisant glisser, ensuite, serrez la vis de montage afin de fixer le détecteur. (Le couple de serrage doit être d'environ 2 à 3Nm.)
- ⑤ La modification de la position de détection doit être réalisée lors de l'étape ③.

- ① Serrez complètement la vis de montage sur le corps du détecteur.
- ② Installez un collier sur le tube du vérin et à la position de montage du détecteur. Placez le détecteur entre le collier, ensuite, ajustez la position des orifices de montage du détecteur à ceux du collier.
- ③ Insérez légèrement la vis de montage du détecteur à travers les orifices filetés du collier.
- ④ Après avoir vérifié la position de détection, serrez la vis de montage afin de fixer le détecteur. (Le couple de serrage doit être d'environ 2 à 3Nm.)
- ⑤ La modification de la position de détection doit être réalisée selon l'étape ③.

Référence du collier de montage du détecteur

Vérin	Alésage (mm)													
	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	
CDA1, CDBA1, CDV3 CDVS, CDLA, CE2, CNA	-	-	-	BD1-04M	BD1-05M	BD1-06M	BD1-08M	BD1-10M	-	-	-	-	-	
CDL1	-	-	-	-	-	-	-	-	BS1-125	BS1-140	BS1-160	BS1-180	BS1-200	
CDS1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RHC	BD1-01M	BD1-02M	BD1-02	BD1-04M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Référence de l'étrier de détecteur (collier et vis inclus)

Vérin	Alésage (mm)			
	20	25	32	40
CDM2, CDBM2 CDLM2	BM3-020	BM3-025	BM3-032	BM3-040

Information ②

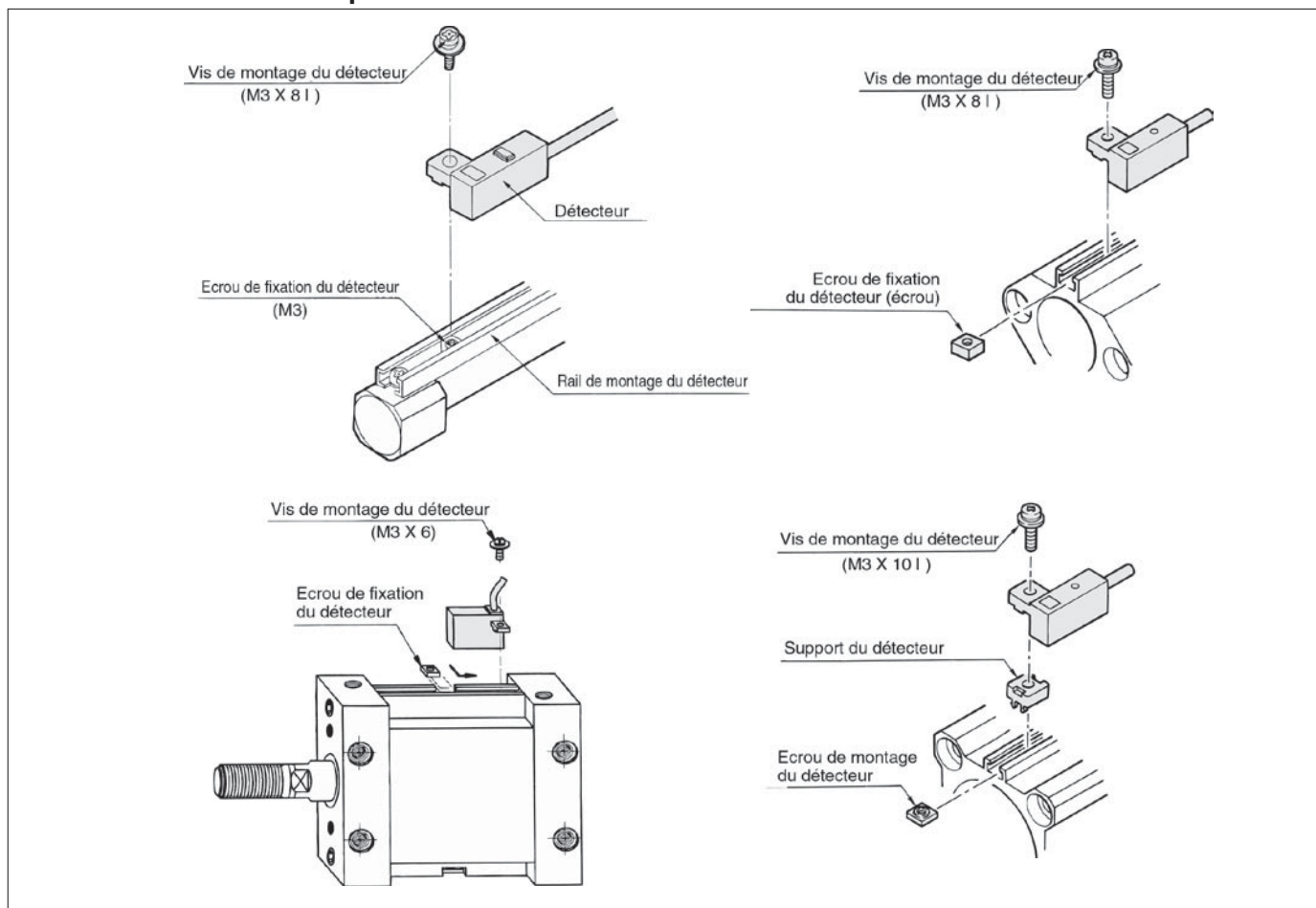
Comment monter et déplacer un détecteur

Etrier de fixation Montage rail

<Détecteur compatible>

Détecteur Reed D-A72, D-A73, D-A80, D-A72H, D-A73H, D-A76H, D-A80H
 D-A73C, D-A80C, D-A79W
 Détecteur statique D-F79, D-F7P, D-J79, D-F7NV, D-F7PV, D-F7BV, D-J79C
 D-F79W, D-F7PW, D-J79W, D-F7NWV, D-F7BWV
 D-F79F, D-F7LF, D-F7BAL, D-F7NTL

Comment démonter et déplacer le détecteur



- ① Faites glisser l'écrou de fixation inséré dans le rail de montage et installez-le dans la position de montage du détecteur.
- ② Ajustez la partie convexe du levier du détecteur dans la partie concave du rail de montage du détecteur. Ensuite, faites glisser le détecteur sur l'écrou. (Série CDQ2: Ajustez la partie convexe du levier par l'entretoise du détecteur dans la partie concave du rail)

- ③ Poussez légèrement la vis de montage à l'intérieur de l'écrou de montage par l'orifice du levier du détecteur.
- ④ Après avoir vérifié la position de détection, serrez la vis de montage afin de fixer le détecteur. (Le couple de serrage doit être de 0.5 à 0.7Nm.)
- ⑤ La modification de la position de détection doit être réalisée lors de l'étape ③.

Référence de l'étrier de détecteur (collier, vis et support inclus)

Vérin	Alésage (mm)													
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	
CDQ2	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	
MDU	-	-	-	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	-	-	-	-	-	
RSDQ	-	-	-	BQ-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MK, MK2	-	-	BQ-1	BQ-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CE1	BQ-1	-	-	-	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	-	-	-	-	-	

Kit de vis de montage en acier inox

Utilisez les vis de montage suivantes (écrou inclus.) selon les conditions d'utilisation recommandées. (L'entretoise du détecteur n'est pas incluse)

BBA2: pour le D-A7/A8/F7/J7

Le modèle D-F7BAL est monté d'origine sur le vérin avec les vis en acier inox BBA2. Les vis BBA2 sont livrées avec le modèle D-F7BAL lorsqu'il est livré séparément.

Information 2

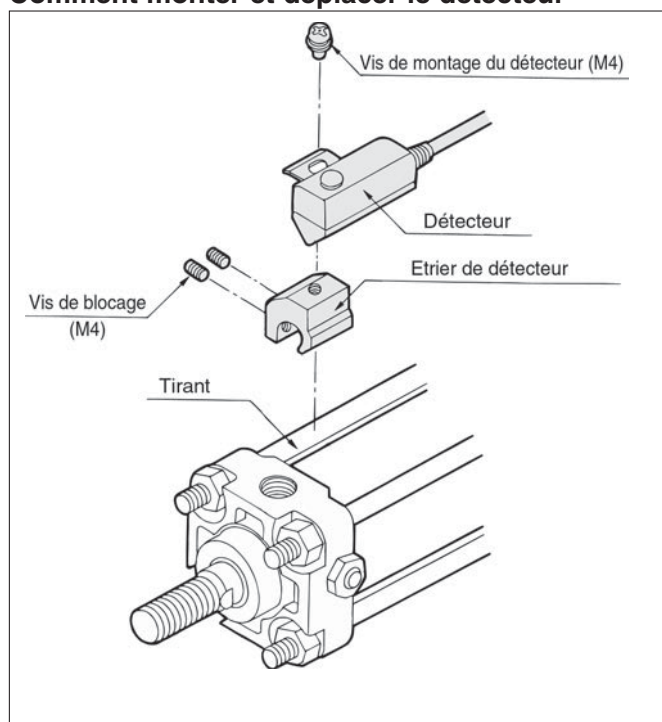
Comment monter et déplacer le détecteur

Etrier de fixation Montage tirant

<Détecteur compatible>

Détecteur Reed D-A53, D-A54, D-A56, D-A64, D-A67
D-A59W
Détecteur statique D-F59, D-F5P
D-J59, D-J51, D-F5BAL
D-F59W, D-F5PW, D-J59W
D-F59F, D-F5LF
D-F5NTL

Comment monter et déplacer le détecteur



- Fixez le détecteur sur l'étrier de fixation à l'aide des vis de montage (M4) et installez la vis de blocage.
- Installez l'étrier de fixation sur le tirant du vérin et ensuite fixez le détecteur en position de détection à l'aide d'une clé. (Assurez-vous d'installer le détecteur sur le tube)
- Lorsque vous changez la position de détection, desserrez la vis de blocage afin de déplacer le détecteur et fixez à nouveau le détecteur sur le tube. (Le couple de serrage doit être de 1 à 1,2 Nm)

Référence de l'étrier de montage du détecteur (vis de déblocage, vis de fixation et fixation inclus)

Vérin	Alésage (mm)										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3 CDVS, CDLA, CE2, CNA	—	BT-04	BT-04	BT-06	BT-08	BT-08	—	—	—	—	—
CDL1	—	—	—	—	—	—	BT	BT	BT	—	—
CDS1	—	—	—	—	—	—	-12	-12	-16	BT-18A	BT-20
MDB/MDBB	BT-03	BT-03	BT-05	BT-05	BT-06	BT-06	—	—	—	—	—

Kit de vis de montage en acier inox

Utilisez les vis de montage suivantes (écrou inclus.) selon les conditions d'utilisation recommandées. (L'étrier de fixation n'est pas inclus)

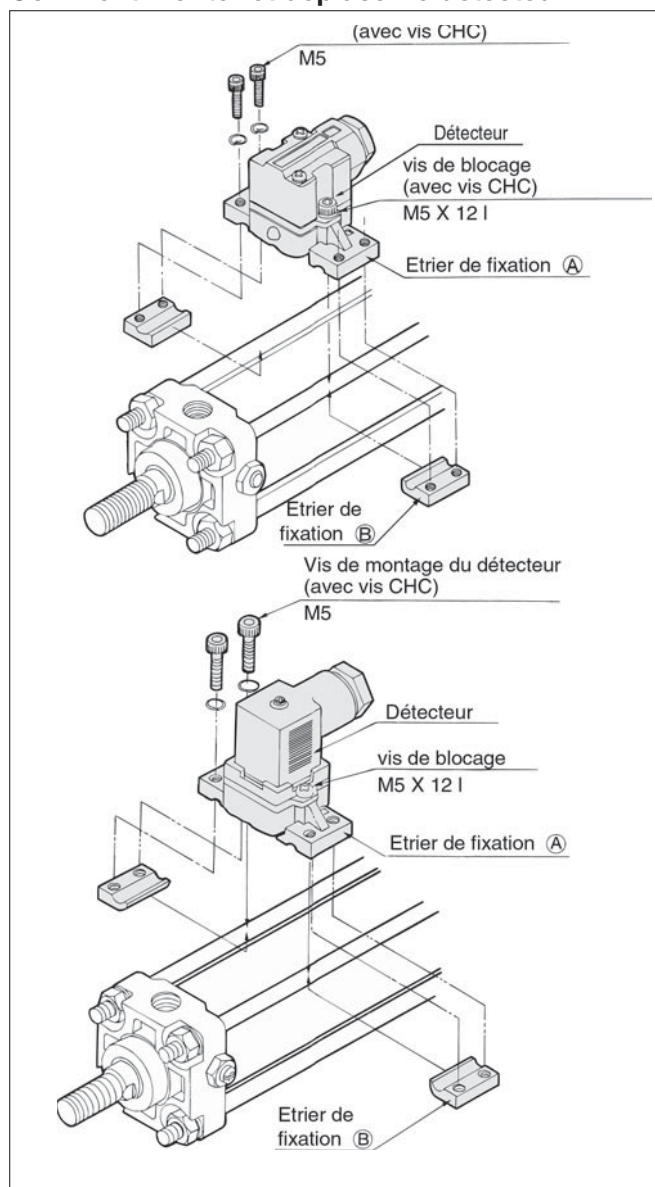
BBA1: pour le modèle D-A5/A6/F5/J5

Le modèle D-F5BAL est monté d'origine sur le vérin avec les vis en acier inox BBA1. Les vis BBA1 sont livrées avec le modèle D-F5BAL lorsqu'il est commandé séparément.

<Détecteur compatible>

Détecteur Reed D-A33C, D-A34C, D-A44C
Détecteur statique D-G39C, D-K39C

Comment monter et déplacer le détecteur



- Fixez l'étrier de fixation A sur le détecteur à l'aide de la vis de blocage.
- Ajustez la partie convexe de l'étrier dans le tirant et installez le détecteur à la position de montage.
- Insérez l'étrier de fixation B par le bas et insérez légèrement le tirant à l'aide de la vis de montage.
- Placez le corps en position de détection en faisant glisser, ensuite, serrez la vis de montage afin de fixer le détecteur. (Le couple de serrage doit être de 2 à 3Nm.)
- La modification de la position de détection doit être réalisée lors de l'étape ③.

Référence de l'étrier de détecteur (fixation et vis inclus)

Vérin	Alésage (mm)				
	40	50	63	80	100
CDA1, CDBA1 CDV3, CDVS, CDL1, CE2, CNA	BA3-040	BA3-050	BA3-063	BA3-080	BA3-100

Information 2

Comment monter et déplacer le détecteur

Etrier de fixation Fixation intégrée

<Détecteur compatible>

Détecteur Reed D-90/97, D-90A/93A

Comment monter et déplacer le détecteur

Note) Le couple de serrage de la vis de montage doit être d'environ 0,5 à 0,6Nm.

Note) Utilisez un tournevis avec un manche de 5 à 6mm de \varnothing pour serrer la vis de montage du détecteur. Le couple de serrage doit être d'environ de 0,1 à 0,2Nm.

Utilisez une vis CHC à tête fendue avec une butée élastique en uréthane.

Référence de l'étrier de fixation (fixation et vis inclus)

Vérin	Alésage (mm)						
	6	10	15	16	20	25	32
CDJP-□D	BP-1	BP-1	BP-1	-	-	-	-
CDU	BU-1	BU-1	-	BU-1	BU-1	BU-1	BU-1

<Détecteur compatible>

Détecteur ReedD-A90(V)/A93(V)/A96(V)
 Détecteur statique D-M9N(V)/M9P(V)/M9B(V)/M9NW(V)/
 M9PW(V)/M9BW(V)/M9BAL

Comment monter et déplacer le détecteur

Utilisez un tournevis d'horloger avec un manche de 5 à 6mm de \varnothing pour visser la vis de montage du détecteur. Le couple de serrage doit être d'environ 0,1 à 0,2Nm.

<Détecteur compatible>

Détecteur Reed D-E73A/E76A/E80A
 Détecteur statique D-M5N/M5P/M5B
 D-M5NW/M5PW/M5BW
 D-M5NTL/M5PTL

Comment monter et déplacer le détecteur

① Insérez l'écrin de montage du détecteur dans la rainure de montage, ensuite, installez le détecteur à la position de montage en le faisant glisser.
 ② Placez la partie convexe du détecteur dans la rainure de montage et faites-le glisser sur l'écrin.
 ③ Insérez légèrement la vis de montage dans l'écrin par le trou de fixation.
 ④ Après avoir vérifié la position de détection, serrez la vis de montage afin de fixer le détecteur. Le couple de serrage doit être d'environ 0,1 à 0,2Nm.)

- Insérez l'écrin de montage du détecteur dans la rainure de montage, ensuite, installez le détecteur à la position de montage en le faisant glisser.
- Placez la partie convexe du détecteur dans la rainure de montage et faites-le glisser sur l'écrin.
- Insérez légèrement la vis de montage dans l'écrin par le trou de fixation.
- Après avoir vérifié la position de détection, serrez la vis de montage afin de fixer le détecteur. Le couple de serrage doit être d'environ 0,1 à 0,2Nm.)

Référence de l'étrier de fixation (écrou et vis inclus)

Vérin	Alésage (mm)		
	25	32	40
ML1	M2.5 X 12 I	BM2-025	BM2-025

<Détecteur compatible>

Détecteur Reed D-Z73/Z76/Z80
 Détecteur statique D-Y59[△]/Y69[△]/D-Y7P(V)
 D-Y7NW(V)/Y7PW(V)/Y7BW(V)
 D-Y7BAL

Comment monter et déplacer le détecteur

Note) Utilisez un tournevis d'horloger avec un manche de 5 à 6mm de \varnothing pour visser la vis de montage du détecteur. Le couple de serrage doit être d'environ 0,05 à 0,1Nm. Serrez encore de 90° au-delà du point dur.

- Insérez le détecteur dans la rainure et installez le détecteur à la position de montage.
- Après avoir vérifié la position de détection, serrez la vis de montage afin de fixer le détecteur.
- La modification de la position de détection doit être réalisée lors de l'étape ①.

Information ②

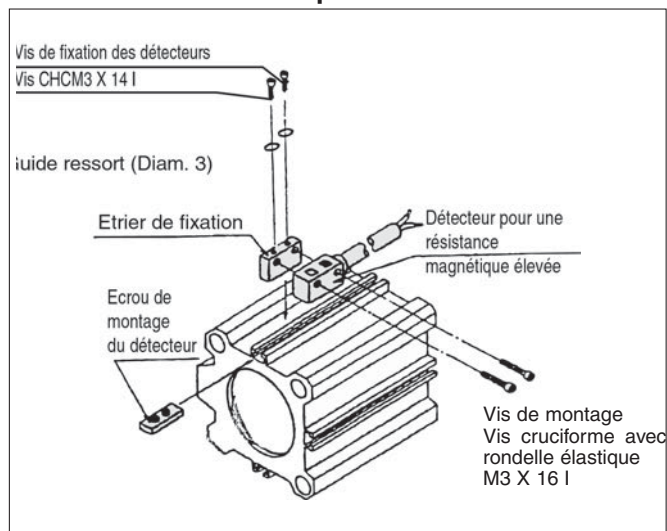
Comment monter et déplacer le détecteur

Etrier de fixation Fixation intégrée

<Détecteur compatible>

Détecteur statique D-P5DWL

Comment monter et déplacer le détecteur



- ① Montez l'étrier de fixation sur l'écrou de montage en serrant légèrement la vis de fixation par l'orifice de montage au-dessus de l'étrier.
- ② Insérez l'ensemble étrier/écrou dans la rainure et installez-le à la position de montage du détecteur.
- ③ Insérez légèrement la vis de montage dans le détecteur par le trou de fixation pour bien fixer le détecteur.
- ④ Après avoir vérifié la position de détection, serrez la vis afin de fixer le détecteur. (Le couple de serrage doit être de 0,5 à 0,7Nm.)

Référence de l'étrier de détecteur (fixation et vis inclus)

Vérin	Alésage (mm)		
	40	50	63
MK, MK2	BQP1-050	BQP1-050	BQP1-050

Masse du détecteur (unité simple)

Montage collier ^(g)

Détecteurs compatibles	Modèles		Longueur de câble			
			0.5m	3m	Sans	
Détecteur Reed	D-C7 D-C8	2 fils	9	46	-	
		3 fils	10	50		
	D-C73C D-C80C		14	53	-	
	D-B5 D-B6		22	78	-	
	D-B59W		20	76	-	
	D-A3		-	-	116	
	D-A4		-	-	114	
	D-A3□A D-A44A		-	-	110	
Détecteur statique	D-H7	2 fils	11	50	-	
		3 fils	13	57	-	
		4 fils	13	56	-	
	D-K5		2 fils	18	68	-
	D-G5		3 fils	20	78	-
			4 fils	20	74	-
	D-□39		-	-	116	
	D-□39A		-	-	110	
D-H7C		15	54			

Montage tirant ^(g)

Détecteurs compatibles	Modèles		Longueur de câble			
			0.5m	3m	Sans	
Détecteur Reed	D-A5 D-A6	2 fils	24	80	-	
		3 fils				
	D-A59W		25	80	-	
	D-A3□C	ø 40	-	-	162	
		ø 50	-	-	166	
		ø 63	-	-	184	
		ø 80	-	-	210	
		ø 100	-	-	232	
	D-A44C	ø 40	-	-	160	
		ø 50	-	-	164	
ø 63		-	-	182		
ø 80		-	-	208		
	ø 100	-	-	230		
Détecteur statique	D-J5		2 fils	21	71	-
	D-F5		3 fils	23	81	-
4 fils			22	77	-	

Montage rail ^(g)

Détecteurs compatibles	Modèles		Longueur de câble		
			0.5m	3m	
Détecteur Reed	D-A7/A7□H D-A8/A80H	2 fils	10	47	
		3 fils	11	52	
	D-A73C D-A80C		12	54	
	D-A79W		11	53	
Détecteur statique	D-J7		2 fils	11	50
	D-F7		3 fils	13	57
			4 fils	13	56
	D-J79C		13	52	

Fixation intégrée ^(g)

Détecteurs compatibles	Modèles		Longueur de câble		
			0.5m	3m	
Détecteur Reed	D-A9/A9□V		2 fils	7	35
			3 fils	8	41
	D-9		5	23	
	D-9□A		9	47	
	D-E7□A D-E8□A		2 fils	10	47
			3 fils	11	55
	D-Z7 D-Z8		2 fils	9	49
3 fils			10	55	
Détecteur statique	D-Y□	Visu	2 fils	9	50
			3 fils	10	53
		Double visu	2 fils	11	54
	3 fils		11	54	
	D-M5		2 fils	14	53
			3 fils	16	60
	D-Y7BA		-	54	
	D-M9□	Visu	2 fils	6	31
			3 fils	7	37
		Double visu	2 fils	7	32
3 fils	7		34		
D-M9BA		-	37		

