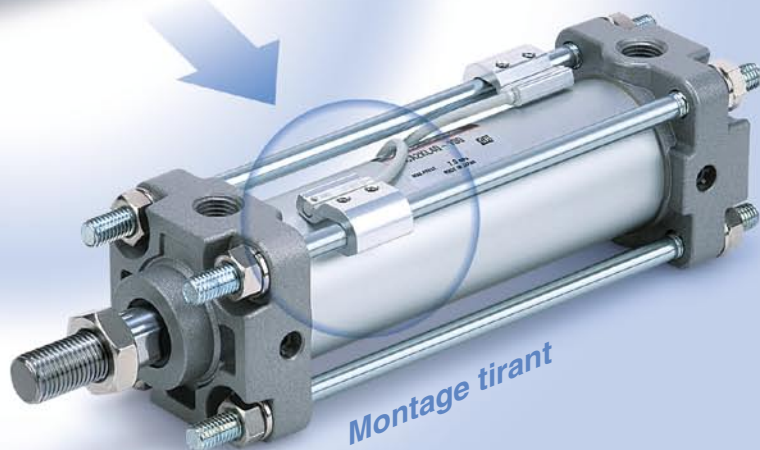


Extension du nombre d'actionneurs acceptant les détecteurs compacts!

Un seul détecteur, quatre montages différents


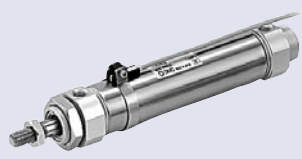


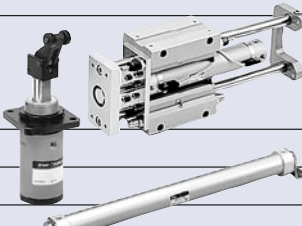


Détecteur universel



Diminuez le nombre de références de détecteurs.
Simplifiez le contrôle de vos stocks sur site.

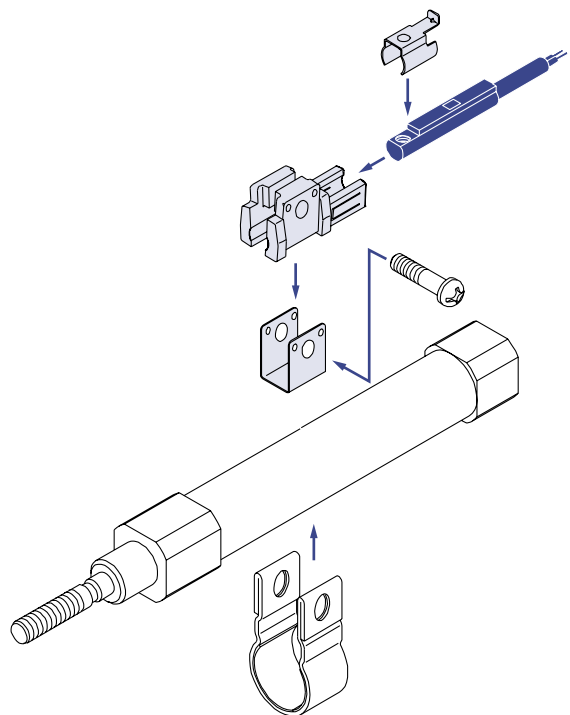
Vérin Montage Collier

Désignation		Série	Taille
	Vérin pneumatique standard	CDJ2	6, 10, 16
	Vérin à verrouillage de tige	CDBJ2	16
	Vérin bloqueur de positionnement	CDLJ2	10, 16
	Vérin à faible vitesse	CDJ2X	
	Vérin pneumatique standard	CM2	20, 25, 32, 40
	Vérin pneumatique à verrouillage de tige	CDBM2	
	Vérin bloqueur de positionnement	CDLM2	
	Vérin à faible vitesse	CDM2X	
	Vérin régulier	CDM2Y	
	Vérin pneumatique (caractéristique européenne)	C76	32, 40
	Vérin pneumatique (caractéristique européenne)	C85 <small>Note 1)</small>	8, 12, 16, 20, 25
	Vérin pneumatique standard	CDG1	20, 25, 32, 40, 50, 63
	Vérin pneumatique à verrouillage de tige	CDBG1	
	Vérin bloqueur de positionnement	CDLG1	
	Vérin à blocage	CDNG1	
	Vérin régulier	CDG1Y	
	Vérin guidé	MGG	20, 25, 32, 40, 50, 63
	Vérin guidé compact	MGC	20, 25, 32, 40, 50
	Vérin bloqueur de positionnement avec guide	MLGC	20, 25, 32, 40
	Vérin stoppeur	RSDG	40, 50
	Vérin à mouvement contrôlé	REC	20, 25, 32, 40
	Vérin robuste	RHC	20, 25, 32, 40, 50, 63

Note 1) Peut être monté uniquement avec des détecteurs statiques.

Montage collier

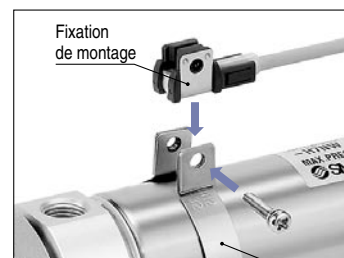
Détecteurs compacts pour vérins circulaires.



Les détecteurs peuvent être retirés sans déplacer les colliers de montage.



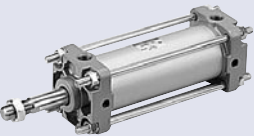
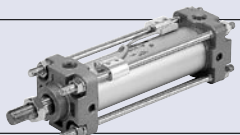
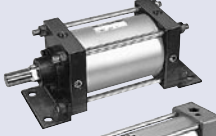
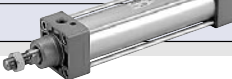
Les anciens modèles des colliers de montage peuvent être utilisés.



Collier de montage du détecteur existant

- 1) Fixation de montage du détecteur (pièces bleutées sur le dessin de gauche) : BJ3-1
- 2) Fixation de montage du détecteur (BJ3-1) : Veuillez combiner le collier de montage correspondant au vérin approprié.
- 3) Veuillez consulter le feuillet d'information SMC ('04-E514) pour commander des vérins plus grands.
- 4) Les modèles étanches (D-F9BAL(Z)) et à connexion électrique verticale (D-M9IV/D-A9IV) ne peuvent pas être utilisés.

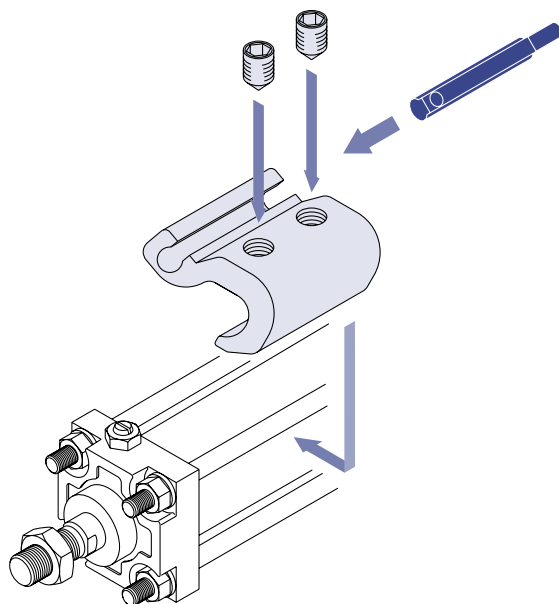
Vérin Montage Tirant

Désignation		Série	Taille
	Vérin pneumatique standard	CDA2	40, 50, 63, 80, 100
	Vérin pneumatique à verrouillage de tige	CDBA2	
	Vérin bloqueur de positionnement	CDLA	
	Vérin à blocage	CDNA	
	Vérin bloqueur	CL1	
	Vérin à faible vitesse	CDA2X	40, 50, 63, 80, 100 Note 1)
	Echangeur Air/Eau	CDA2H	
	Vérin à faible frottement	CDA2Q	
	Vérin régulier	CDA2Y	
	Vérin pneumatique standard	MDB	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
	Vérin pneumatique à verrouillage de tige	MDBB	
	Vérin à blocage	MDNB	32, 40, 50, 63, 80, 100
	Vérin pneumatique standard	CDS1	125, 140, 160, 180, 200
	Vérin à blocage	CDNS	125, 140, 160
	Vérin à blocage	CDLS	125, 140, 160, 180, 200
	Vérin bloqueur	CL1	125, 140, 160
	Vérin pneumatique (caractéristique européenne)	C95	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 Note 2)

Note 1) ø50 : Seuls des détecteurs statiques peuvent être attachés.

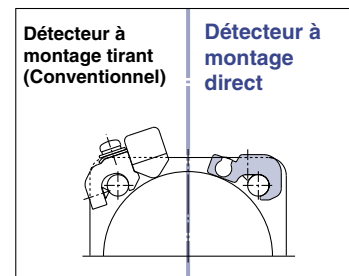
Note 2) Ils ne peuvent pas être montés sur le ø250.

Montage tirant

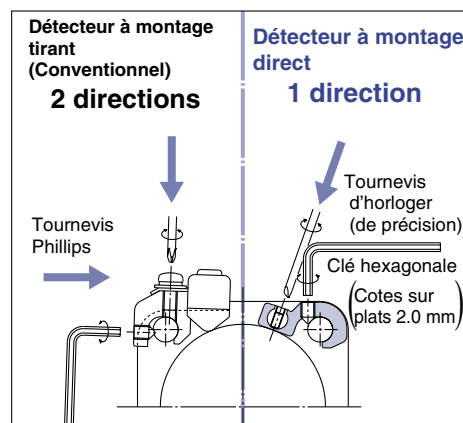


- 1) Les fixations de montage de détecteur (les pièces en bleu sur la figure ci-dessus) varient en fonction du modèle du vérin et de l'alésage.
- 2) Veuillez consulter le feuillet d'information SMC ('04-E514) pour voir comment commander des vérins plus grands.

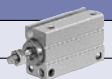









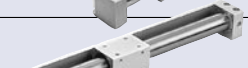





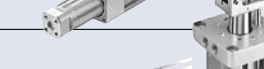



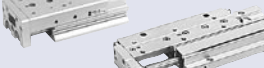


La hauteur du dépassement du détecteur a été réduite.



Possibilité de monter un détecteur et de régler la position depuis une seule direction



Vérin Montage Rainure

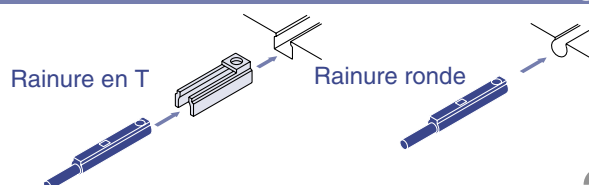
Désignation		Série	Taille	
	Vérin miniature à fixations universelles	CUJ Note 3)	6, 8, 10	
	Vérin à fixation universelle	CDU	6, 10, 16, 20, 25, 32	
	Vérin à fix. univ. avec amortissement pneumatique	CDU	20, 25, 32	
	Vérin à fixation universelle pour le vide	ZCDUK	10, 16, 20, 25, 32	
	Vérin à faible vitesse	CDUX		
	Vérin compact	CDQS	12, 16, 20, 25	
	Vérin à faible vitesse	CDQSX		
	Vérin régulier	CDQSY		
	Vérin à échelle haute précision	CEP1	12, 20	
	Vérin pneumatique standard	MDB1	32, 40, 50, 63, 80, 100	
	Vérin pneumatique (caractéristique européenne)	CP95	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	
	Vérin sans tige à guides lisses	MY1M	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Note 2)	
	Vérin sans tige à guidage par galets	MY1C	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Note 2)	
	Vérin sans tige à guide haute précision à 1 axe	MY1H	10, 16, 20, 25, 32, 40 Note 2)	
	Vérin sans tige avec couvercle de protection	MY1MW	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Note 2)	
		MY1CW	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Note 2)	
	Vérin sans tige à guidage par galets	MY2C	16, 25, 40	
	Vérin sans tige à guide haute précision à 1 ou 2 axes	MY2H/HT	16, 25, 40	
	Vérin sans tige standard	MY3A/3B	16, 25, 40, 63	
	Vérin sans tige à montage direct	CY1R	6, 10, 50, 63	
		CY3R	15, 20, 25, 32, 40	
	Vérin sans tige à mouvement contrôlé montage direct	REAR	10, 15, 20, 25, 32, 40	
		REBR	15, 25, 32	
	Vérin sans tige à guidage du centre de gravité bas	CY1F	10, 15, 25	
	Vérin compact guidé à guidage	MGP	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	
		MGQ		
	Vérin compact guidé avec blocage de tige	MLGP		20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	Table guidée	MGF Note 1)	40, 63, 100	
	Vérin antirotation à effort renforcé	MGZ	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	
	Vérin antirotation à effort renforcé et verrouillage	MGZ	40, 50, 63	
	Vérin à effort renforcé	MGZR	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	
	Vérin stoppeur pour charges lourdes	RSH Note 1)	20, 32	
		RS1H Note 1)	50, 63, 80	
	Vérin bi-tiges	CXSJ	6, 10, 15, 20, 25, 32	
	Table linéaire compacte à guide linéaire	MXH	6, 10, 16, 20	
	Table linéaire compacte à guide linéaire miniature	MXU	6, 10, 16	
	Table linéaire pneumatique à rouleaux croisés	MXS	6, 8, 12, 16, 20, 25	
	Table linéaire pneumatique à guidage linéaire	MXQ		
	Table linéaire pneumatique compacte à rouleaux croisés	MXF		8, 12, 16, 20
	Table linéaire pneumatique à guidage linéaire	MXW		8, 12, 16, 20, 25
	Table linéaire pneumatique à guidage linéaire	MXP		6, 8, 10, 12, 16
	Table linéaire pneumatique longue course	MXY	6, 8, 12	
	Vérin guidé de haute précision	MTS	8, 12, 16, 20, 25, 32, 40	
	Echappement	MIS/MIW Note 1)	8, 12, 20, 25, 32	

[Note 1\)](#) Seuls des détecteurs statiques peuvent être fixés.

[Note 2\)](#) Pour des ϕ supérieurs à 25, seuls des détecteurs statiques peuvent être fixés.


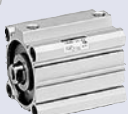
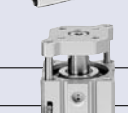


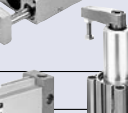
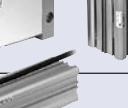




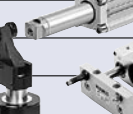






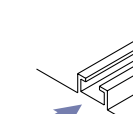
[Note 3\)](#) Certaines courses n'admettent que des détecteurs statiques.

Montage sur rainure



- 1) Utilisez une fixation de montage du détecteur (BMG2-012) pour les vérins à rainures en T.
- 2) Veuillez consulter le feuillet d'information SMC ('04-E514) et le catalogue Best Pneumatics pour commander des vérins plus grands.
- 3) 2 types de fixations de montage du détecteur sont utilisés pour les modèles MB1 et MGZ(R).

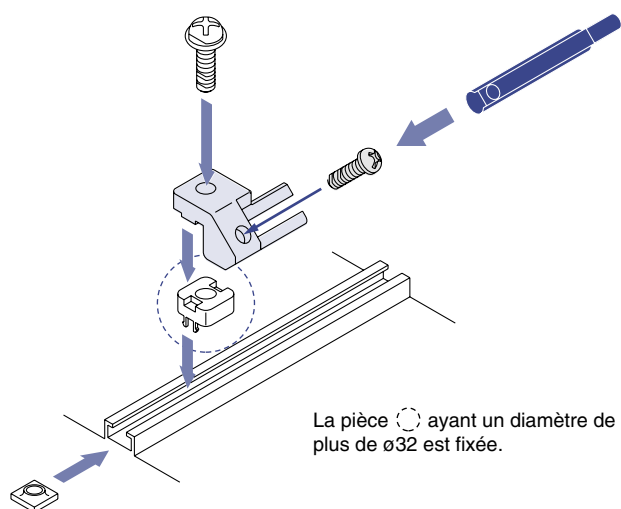
Vérin Montage Rail/Montage Rainure


Désignation	Série	Taille
 Vérin compact	CDQ2	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 125, 140, 160, 180, 200
 Vérin compact à raccordement axial	CDQP2	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
 Vérin compact avec verrou de fin de course	CDBQ2	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
 Vérin compact avec bloqueur de tige	CDLQ	
 Vérin à faible vitesse	CDQ2X	32, 40, 50, 63, 80, 100
 Vérin régulier	CDQ2Y	
 Vérin compact Modèle à guidage intégré	CDQM	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50
 Vérin compact à amortissement pneumatique	RDQ	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
 Vérin compact à bloqueur de tige et amort. pneum.	RDLQ	32, 40, 50, 63
 Vérin pneumatique (caractéristique UE)	C55	20, 25, 32, 40, 50, 63
 Vérin pneumatique (caractéristique US)	NCQ8	9/16", 3/4", 1-1/16", 1-1/2", 2", 2-1/2"
 Vérin à 3 positions	RZQ	32, 40, 50, 63
 Vérin avec table à colonnes	CXT	12, 16, 20, 25, 32, 40
 Bride pivotante standard	MK	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
 Bride pivotante renforcée	MK2	20, 25, 32, 40, 50, 63
 Vérin stoppeur	RSDQ	12, 16, 20, 32, 40, 50
 Vérin plat	MDU <small>Note 1)</small>	25, 32, 40, 50, 63
 Vérin plat avec bloqueur de tige	MDLU <small>Note 1)</small>	25, 32, 40, 50
 Vérin à positions contrôlées	CE1 <small>Note 2)</small>	12, 20, 32, 40, 50, 63

Note 1) Seuls des détecteurs statiques peuvent être fixés.

Note 2) ø12 : Seuls des détecteurs statiques peuvent être fixés.

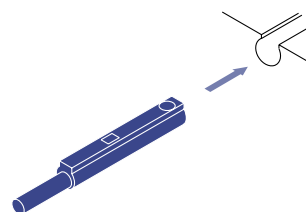
Montage rail



- 1) Fixation de montage du détecteur (pièces bleuées sur le dessin ci-dessus) : BQ2-012
- 2) Veuillez consulter le feuillet d'information SMC ('04-E514) et le catalogue Best Pneumatics pour commander des vérins plus grands.
- 3) CDQ2, MK, CE de ø supérieur à 32 : Si le détecteur est fixé sur une face autre que celle de l'orifice, les pièces  (BQ-2 : en option) sont nécessaires.

Montage rainure

Possibilité de montage sur rainure, selon le modèle et l'alésage.













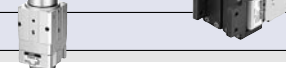








Série de vérins non compatibles

Désignation	Série
Vérin en acier inox	Séries CJ5/CG5
Vérin sans tige à entraînement magnétique	Série CY1S
Vérin sans tige à entraînement magnétique	Série CY1L
Vérin sans tige à entraînement magnétique, guide haute précision	Série CY1H
Vérin sans tige standard	Série MY1B
Vérin sans tige à entraînement direct, guide (2 axes), grande rigidité/précision	Série MY1HT

Désignation	Série
Vérin sans tige à entraînement magnétique, guidage lisse	Série REAS
Vérin sans tige à entraînement magnétique, guidage à billes	Série REAL
Vérin sans tige à mouvement contrôlé, guidage haute précision	Séries REAH/HT
Vérin sans tige à mouvement contrôlé, guidage haute précision	Séries REAH/HT
Unité de guidage	Séries CXWM/CXWL
Vérin bi-tiges	Série CXS

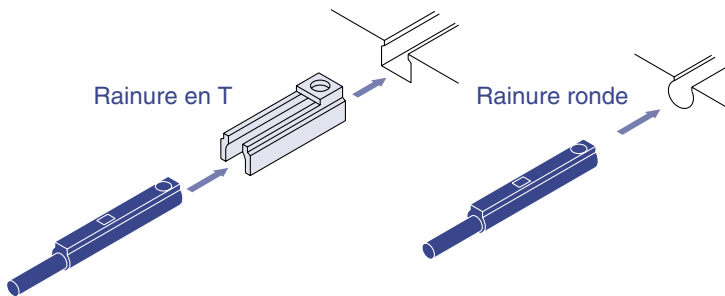
*Contactez SMC pour d'autres modèles

Pince Montage Rail/Montage Rainure

Désignation	Série	Taille
 Pincas de serrage à profil étroit	MHF2	8, 12, 16, 20
 Guide linéaire standard	MHZ2	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
 Couvercle de protection pour table linéaire	MHZJ2	6, 10, 16, 20, 25
 Table linéaire longue course	MHZL2	10, 16, 20, 25
 Grande ouverture	MHL2	10, 16, 20, 25, 32, 40
 Came rotative à deux doigts	MDHR2	10, 15, 20, 30
 Came rotative à trois doigts	MDHR3	10, 15
 Guide lisse à deux doigts	MHK2	12, 16, 20, 25
 Guide lisse à deux doigts	MHS2	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
 Guide lisse à trois doigts standard	MHS3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
 Guide lisse à trois doigts, couvercle anti-poussière	MHSJ3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
 Guide lisse à trois doigts, trous traversants	MHSH3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
 Guide lisse à trois doigts, courses longues	MHSL3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
 Guide lisse à quatre doigts	MHS4	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
 Pince angulaire standard	MHC2	6, 10, 16, 20, 25
 Pince angulaire à levier basculant	MHT2	32, 40, 50, 63 Note 1)
 Pince à ouverture angulaire 180 à came	MHY2	10, 16, 20, 25
 Pince à ouverture angulaire 180 à engrenage	MHW2	20, 25, 32, 40, 50
 Pince rotative	MRHQ	10, 16, 20, 25

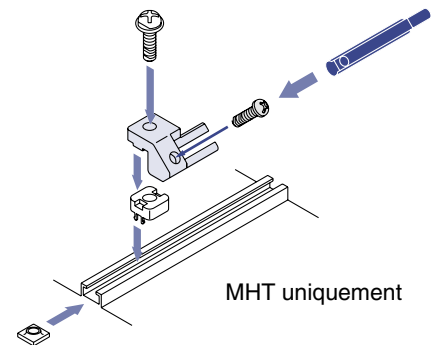
Note 1) Seul un détecteur Reed peut être fixé de la série MHT.

Montage rainure



1) Utilisez une fixation de montage du détecteur (BMG2-012) pour les vérins à rainures en T.

Montage rail



- 1) Fixation de montage du détecteur (pièce bleutée sur le dessin ci-dessus) : BQ2-012
- 2) Veuillez consulter les volumes 7 à 12 du catalogue Best pneumatics pour commander des vérins plus grands.

Détecteurs compatibles

Détecteur statique

D-M9N(V)/D-M9P(V)/D-M9B(V)

API : Automate Programmable Industriel



• Câbles

Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures :
 ø2.7 x 3.2 ellipse
 D-M9B(V) 0.15 mm² x 2 fils
 D-M9N(V), D-M9P(V) 0.15 mm² x 3 fils

D-M9□/D-M9□V (avec indicateur lumineux)

Réf. du détecteur	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Connexion électrique	Axiale	Perp.	Axiale	Perp.	Axiale	Perp.
Type de câble	3 fils				2 fils	
Type de sortie	NPN		PNP		—	
Charge admissible	Circuit CI, relais, API				Relais 24 Vcc, API	
Tension d'alimentation	5, 12, 24 VCC (4.5 à 28 V)				—	
Consommation électrique	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 24 Vcc				0.8 mA maxi	
Indicateur lumineux	La LED rouge s'allume en position ON					

Détecteur statique à indicateur lumineux bicolore

D-F9NW(V)/D-F9PW(V)/D-F9BW(V)

API : Automate Programmable Industriel



• Câbles

Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures :
 ø2.7, 0.15 mm² x 3 fils (Marron, noir, bleu),
 0.18 mm² x 2 fils (Marron, bleu), 0.5 m

D-F9□W/D-F9□WV (avec indicateur lumineux)

Réf. du détecteur	D-F9NW	D-F9NWV	D-F9PW	D-F9PWV	D-F9BW	D-F9BWV
Connexion électrique	Axiale	Perp.	Axiale	Perp.	Axiale	Perp.
Type de câble	3 fils				2 fils	
Type de sortie	NPN		PNP		—	
Charge admissible	Circuit CI, relais, API				Relais 24 Vcc, API	
Tension d'alimentation	5, 12, 24 Vcc (4.5 à 28 Vcc)				—	
Consommation électrique	10 mA maxi				—	
Tension d'alimentation	28 Vcc maxi.		—		24 Vcc (10 à 28 Vcc)	
Courant de charge	40 mA maxi		80 mA maxi		5 à 40 mA	
Chute de tension interne	1.5 V maxi (0.8 V maxi. à 10 mA de courant de charge)		0.8 V maxi		4 V maxi	
Courant de fuite	100 µA maxi à 24 Vcc				0.8 mA maxi	
Indicateur lumineux	Position d'utilisation La LED rouge s'allume Position optimale La LED verte s'allume					

Détecteur Reed

D-A90(V)/D-A93(V)/D-A96(V)

API : Automate Programmable Industriel



• Câbles

D-A90(V)/D-A93(V) — Câble flexible robuste résistant à l'huile : ø2.7, 0.18 mm² x 2 fils (marron, bleu), 0.5m
 D-A96(V) — Câble flexible robuste résistant à l'huile : ø2.7, 0.15 mm² x 3 fils (Marron, noir, bleu), 0.5 m

D-A90/D-A90V (sans indicateur lumineux)

Réf. du détecteur	D-A90/D-A90V		
Charge admissible	Relais, circuit CI, API		
Tension d'alimentation	24 Vca/cc maxi	48 Vca/cc maxi	100 Vca/cc maxi
Courant de charge max	50 mA	40 mA	20 mA
Circuit de protection	Sans		
Résistance interne	1 maxi. (dont 3 m de longueur de câble)		

D-A93/D-A93V/D-A96/D-A96V (avec indicateur lumineux)

Réf. du détecteur	D-A93/D-A93V		D-A96/D-A96V
Charge admissible	Relais, API		Circuit CI
Tension d'alimentation	24 Vcc	100 Vca	4 à 8 Vcc
Plage de courant de charge et courant de charge maxi	5 à 40 mA	5 à 20 mA	20 mA
Circuit de protection	Sans		
Chute de tension interne	D-A93 — 2.4 V maxi (à 20 mA)/3 V maxi (à 40 mA) D-A93V — 2.7 V maxi		0.8 V maxi
Indicateur lumineux	ON : LED rouge s'active		

Note 1) Lorsque le courant est inférieur à 5mA, la lisibilité de l'indicateur lumineux décroît et peut même devenir totalement illisible en dessous de 2.5mA. Cependant, si la sortie de contact est supérieure à 1mA, aucun problème ne devrait survenir.

Précautions d'utilisation de détecteurs

Précaution

1. Avant d'utiliser ce détecteur compact, consultez les précautions relatives à celui-ci dans votre feuillet d'information de SMC (04-E514) et le catalogue Best Pneumatics.

Précautions lors du remplacement des détecteurs compacts

Précaution

1. Passez commande après avoir vérifié les modèles compatibles car le modèle de détecteur varie en fonction du type d'actionneur et de l'alésage.
2. Ne pas utiliser le détecteur avant d'avoir vérifié consciencieusement ses caractéristiques, étant donné que celles-ci (caractéristiques électriques, plage d'utilisation, etc.) varient en fonction du modèle de l'actionneur.
3. Le détecteur compact peut être fixé à un actionneur antérieur grâce aux nouvelles fixations de montage. Contactez SMC si la référence ou le design du modèle actuel diffère de l'ancien.
4. Veuillez passer commande après avoir vérifié les références et le nombre de pièces requises car deux types de fixations différentes peuvent s'avérer nécessaires au montage du détecteur compact.

Précautions lors du remplacement des détecteurs statiques compacts

Précaution

Utilisez le détecteur statique compact (série D-M9) après avoir examiné les différences entre l'ancien et le nouveau modèle. Les différences sont listées ci-après.

- 1) Comme le détecteur ne dispose pas d'un système de protection contre les courts-circuits, celui sera endommagé instantanément si un court-circuit se produit. Veillez à ne pas inverser le câble d'alimentation marron et le câble de sortie noir sur les détecteurs à 3 fils.
- 2) Lorsque ce détecteur est utilisé en guise de rechange d'un détecteur plus ancien, veuillez prendre garde à la plage de détection car celle-ci est plus courte que celle de l'ancien détecteur.
- 3) Veuillez utiliser les outils listés ci-dessous lorsque les extrémités des câbles sont dénudées, car l'isolant peut être endommagé si d'autres outils sont utilisés.

Référence de l'outil à employer : D-M9N-SWY

SMC CORPORATION (Europe)

Austria	☎ +43 226262280	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	☎ +370 5 264 81 26		
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	post@smc-pneumatics.be	Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Bulgaria	☎ +359 2 9744492	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	☎ +385 1 377 66 74	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	☎ +48 225485085	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	☎ +42 0541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	☎ +351 226108922	www.smces.es	postpt@smc.smces.es
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk	smc@smc-pneumatik.dk	Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	☎ +372 (0)6593540	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee	Russia	☎ +812 1185445	www.smc-pneumatik.ru	marketing@smc-pneumatik.ru
Finland	☎ +358 207 513513	www.smc.fi	smc@smc-pneumatik.ru	Slovakia	☎ +421 244456725	www.smc.sk	office@smc.sk
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr	Slovenia	☎ +386 73885249	www.smc.si	office@smc.si
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de	Spain	☎ +34 945184100	www.smces.es	post@smc.smces.es
Greece	☎ +30-210-2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr	Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc-pneumatics.se
Hungary	☎ +36 13711343	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie	Turkey	☎ +90 (0)2122211512	www.entek.com.tr	smc-entek@entek.com.tr
Italy	☎ +39 (0)292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it	UK	☎ +44 (0)8001382930	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk
Latvia	☎ +371 (0)7779474	www.smc.lv	info@smc.lv				

European Marketing Centre ☎ +34 945184100
SMC CORPORATION ☎ +81 0335022740

www.smceu.com
www.smcworld.com

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362