

Nouveau

Pressostat/type I.L.S.

16% plus léger

Masse : 62 g

*Modèle précédent, 74 g
Comparé à IS1000
(fabriqué par SMC)

11% plus petit

Hauteur totale : 52 mm
*Modèle précédent, 58.5 mm
Comparé à IS1000
(fabriqué par SMC)

■ 100 V CA/CC

■ Plage de pression
0.1 à 0.4 MPa

■ Durée de vie :
5 millions de cycles



■ Montage possible
avec les blocs
FRL modulaires

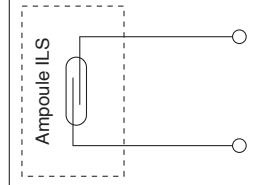


Caractéristiques

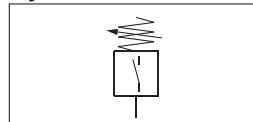
Modèle	IS10-01
Fluide	Air/gaz neutres
Pression d'épreuve	1.0 MPa
Pression d'utilisation max.	0.7 MPa
Plage de pression	0.1 à 0.4 MPa Options : 0.1 à 0.6 MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (hors gel)
Contacts	1a
Erreur d'échelle	0.05 MPa max.
Hystérésis	0.08 MPa fixe ou inférieur.
Répétitivité	0.05 MPa max.
Caractéristiques du câblage	Fil noyé, câblage : 0.5 m Options : 3 m, 5 m
Étanchéité	Équivalent à IP40
Raccordement	1/8
Masse	62 g

Circuit électrique

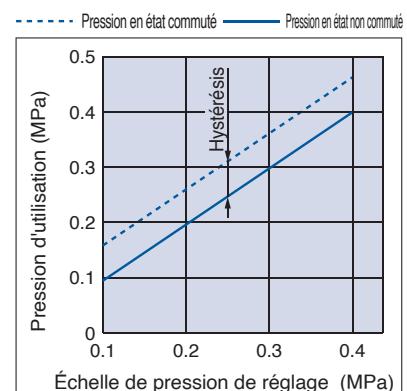
Jusqu'à 100 V CA/CC



Symbol JIS



Plage de pression



Pour passer commande

IS10- **01** - **1** **2** **3**

Semi-standard : sélectionner une option de a à c. Placez-les en ordre alpha-numérique.

Exemple) IS10-N01-6PZ

	Symbol	Description																							
1	Taraudage	<table border="1"> <tr> <td>—</td><td>Rc</td> </tr> <tr> <td>N</td><td>NPT</td> </tr> </table>	—	Rc	N	NPT																			
—	Rc																								
N	NPT																								
2	Joint	<table border="1"> <tr> <td>—</td><td>Sans</td> </tr> <tr> <td>S</td><td>Avec joint</td> </tr> </table>	—	Sans	S	Avec joint																			
—	Sans																								
S	Avec joint																								
3	Semi-standard	<table border="1"> <tr> <td>a</td><td>Plage de pression</td><td><table border="1"> <tr> <td>—</td><td>0.1 à 0.4 MPa</td> </tr> <tr> <td>6 Note 1)</td><td>0.1 à 0.6 MPa</td> </tr> </table></td> </tr> <tr> <td>b</td><td>Longueur de câble</td><td><table border="1"> <tr> <td>—</td><td>0.5 m</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>3 m</td> </tr> <tr> <td>Z</td><td>5 m</td> </tr> </table></td> </tr> <tr> <td>c</td><td>Unité de pression de plaque graduée</td><td><table border="1"> <tr> <td>—</td><td>MPa</td> </tr> <tr> <td>P Note2)</td><td>MPa et psi</td> </tr> </table></td> </tr> </table>	a	Plage de pression	<table border="1"> <tr> <td>—</td><td>0.1 à 0.4 MPa</td> </tr> <tr> <td>6 Note 1)</td><td>0.1 à 0.6 MPa</td> </tr> </table>	—	0.1 à 0.4 MPa	6 Note 1)	0.1 à 0.6 MPa	b	Longueur de câble	<table border="1"> <tr> <td>—</td><td>0.5 m</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>3 m</td> </tr> <tr> <td>Z</td><td>5 m</td> </tr> </table>	—	0.5 m	L	3 m	Z	5 m	c	Unité de pression de plaque graduée	<table border="1"> <tr> <td>—</td><td>MPa</td> </tr> <tr> <td>P Note2)</td><td>MPa et psi</td> </tr> </table>	—	MPa	P Note2)	MPa et psi
a	Plage de pression	<table border="1"> <tr> <td>—</td><td>0.1 à 0.4 MPa</td> </tr> <tr> <td>6 Note 1)</td><td>0.1 à 0.6 MPa</td> </tr> </table>	—	0.1 à 0.4 MPa	6 Note 1)	0.1 à 0.6 MPa																			
—	0.1 à 0.4 MPa																								
6 Note 1)	0.1 à 0.6 MPa																								
b	Longueur de câble	<table border="1"> <tr> <td>—</td><td>0.5 m</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>3 m</td> </tr> <tr> <td>Z</td><td>5 m</td> </tr> </table>	—	0.5 m	L	3 m	Z	5 m																	
—	0.5 m																								
L	3 m																								
Z	5 m																								
c	Unité de pression de plaque graduée	<table border="1"> <tr> <td>—</td><td>MPa</td> </tr> <tr> <td>P Note2)</td><td>MPa et psi</td> </tr> </table>	—	MPa	P Note2)	MPa et psi																			
—	MPa																								
P Note2)	MPa et psi																								

Note 1) Plage de pression de 6P(L, Z) entre 0.2 et 0.6 MPa (30 à 90 psi).

Note 2) Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures. (Les unités SI sont prévues pour le Japon.)

Caractéristiques du pressostat

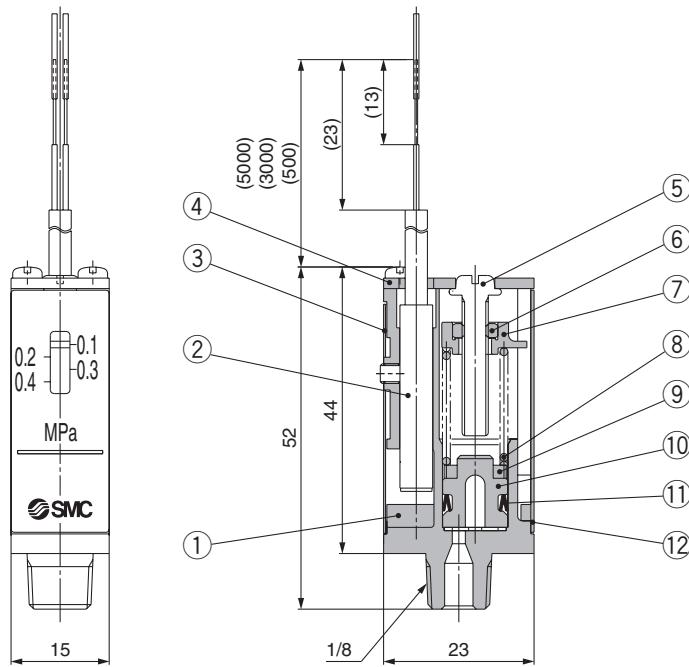
Capacité max. de contact	CA 2 VA, CC 2 W		
Tension CA/CC	24 V max.	48 V	100 V
Courant d'utilisation max. et plage	50 mA	40 mA	20 mA

Série IS10



CAT.EUS60-19A-FR

Dimensions/Construction



Nomenclature

N°	Description	Matière
1	Corps	ZDC
2	Interrupteur à lame souple (ILS)	—
3	Plaque de protection	Tôle d'acier
4	Couvercle	Tôle d'acier
5	Vis de réglage	Laiton
6	Écrou hexagonal	Laiton
7	Indicateur	PBT
8	Ressort	Acier inox
9	Aimant	—
10	Piston	POM
11	Joint de piston	NBR
12	Plaque graduée	PC

Câblage

⚠ Attention

1. Connectez la charge avant le branchement à la source d'alimentation.

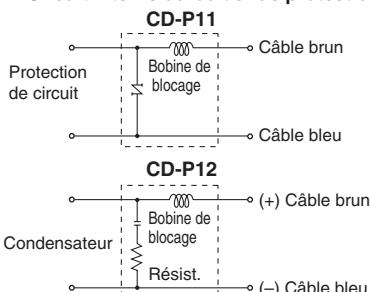
Le pressostat se cassera instantanément si aucune charge n'est connectée.

2. La longueur de câblage doit être la plus courte possible. Lorsque la charge opérée par le pressostat est une charge à induction ou le câble d'une longueur de 5 m minimale, utilisez un boîtier conformément au tableau ci-dessous.

Autrement, le pressostat risque de s'endommager.

Réf.	Tension	Longueur de câble
CD-P11	100 V CA	Côté pressostat : 0.5 m
CD-P12	24 V CC	Côté charge : 0.5 m

• Circuit interne du boîtier de protection



- Branchement du boîtier de protection
- Connectez le câble sur le corps et le côté du boîtier de protection où est indiqué "SWITCH". Le câble doit être aussi court que possible, inférieur à 1 m.

3. Dimensions du câble

Classe de protection : ϕ 3.4

Isolant : ϕ 1.1

Conducteur : ϕ 0.64

Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'utilisation.

Montage

⚠ Attention

1. Lors du maniement du produit, tenez le corps sans appliquer d'effort de traction sur le câble d'alimentation électrique.

Autrement, le produit risque de s'endommager.

2. Évitez de plier le câble ou de tirer dessus de façon répétée.

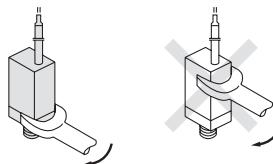
Un effort de tension et de torsion répété sur le câble peut faire disjoncter le circuit. Si le câble est endommagé, engendrant une panne de fonctionnement, remplacez le produit par un nouveau.

3. Évitez toute chute ou choc du produit lors de sa manipulation.

4. Appliquez une clé sur le bas du produit lorsque vous procédez au vissage.

Si vous faites pivoter le produit par l'application d'une clé sur le haut du corps principal, vous risquez de l'endommager.

Couple de serrage recommandé : 7 à 9 N·m



5. Le sens de montage est disponible horizontalement ou perpendiculairement.

Milieu d'utilisation

⚠ Attention

1. Évitez d'utiliser un pressostat en milieu magnétique. Cela peut entraîner un dysfonctionnement.

2. Ne l'utilisez pas dans un milieu de ce type exposé aux projections d'eau ou d'huile.

Puisqu'il s'agit d'un type de construction ouvert, si de l'eau ou de l'huile pénètre à l'intérieur des pièces internes, le circuit électrique subira une corrosion, ce qui risque d'entraîner un dysfonctionnement ou des dommages.

3. Éviter les vibrations.

Des vibrations risquent d'entraîner un dysfonctionnement ou rendre le réglage incorrect.

Source de pression

⚠ Attention

1. Les fluides utilisés sont l'air ou le gaz inerte exclusivement.

N'utilisez jamais d'autres fluides. N'utilisez jamais le produit dans un milieu où l'on emploie des fluides ou gaz inflammables. Puisqu'il n'est pas construit à l'épreuve des explosions, les conséquences peuvent être catastrophiques.

2. Non compatible aux gaz et liquides corrosifs.

Autrement, le corps risque de s'endommager et des fuites de liquide s'ensuivront.

3. N'utilisez pas l'appareil pour des applications au vide. Le pressostat risque d'y imploser.

4. Ce produit (série IS10) possède un détecteur de type Reed. Si la vibration du signal de sortie pause problème, choisissez un pressostat de type statique ou réglez par API.

Réglage de la pression

⚠ Attention

1. Procédez au réglage à l'intérieur de la plage de pression d'affichage de la plaque graduée.

⚠ Précaution

1. La pression se règle en faisant pivoter la vis de réglage. L'intensité du voyant rouge augmente ou diminue en fonction du réglage. Faites tourner la vis dans le sens horaire pour obtenir une pression élevée.

2. Servez-vous d'un tournevis d'une taille adaptée à la rainure de la vis de montage.

3. L'échelle d'affichage nominal de détection est la valeur nominale à la chute de pression.

4. Le signal ON est délivré par la pression réglée par la plaque graduée, à laquelle s'ajoute l'hystéresis de détection du signal de pression ON.

5. La pression s'affichant sur la plaque graduée est strictement indicative.

Mesurez la pression précise à l'aide du manomètre.

Pressostat pour le raccordement aux unités modulaires/ F.R.L.

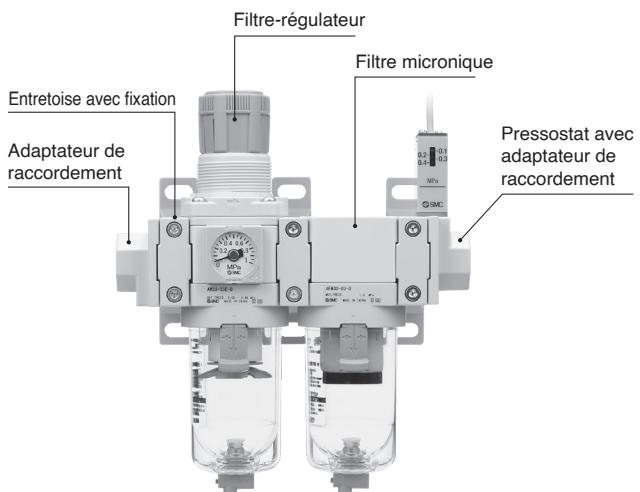
Pressostat avec entretoise

Série AC-D

Pressostat avec entretoise en T Série IS10T	Pressostat avec adaptateur de raccordement en L Série IS10L
Le raccordement du côté OUT peut être ramifié vers le bas.	La direction de raccordement du côté OUT est orientée vers le bas.
	
Pressostat Série IS10M	Pressostat avec adaptateur de raccordement Série IS10E
	
Modèle étroit	

Exemple de combinaison

Adaptateur de raccordement E300-03-D	.....	1 pc
Entretoise avec fixation Y300T-D	.....	3 pcs
Filtre-régulateur AW30-03E-D	.....	1 pc
Filtre micronique AFM30-03-D	.....	1 pc
Pressostat avec adaptateur de raccordement IS10E-30-03-D	.....	1 pc



Pour plus de détails, voir « Unités modulaires/ F.R.L., série AC-D. »

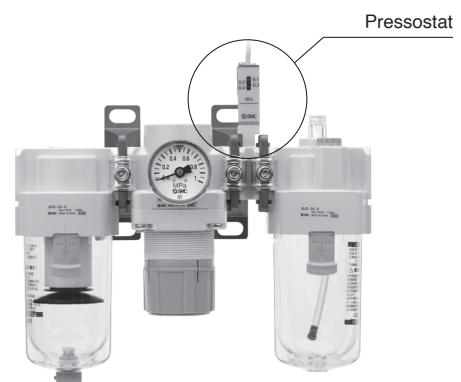
Pour plus d'informations, veuillez visiter : www.smc.eu

Série AC-A, AC-B

Pressostat Série IS10M	Pressostat avec adaptateur de raccordement Série IS10E
	

Exemple de combinaison

Filtre à air AF40-04-A	.....	1 pc
Entretoise avec fixation Y400T-A	.....	2 pcs
Régulateur AR40-04G-B	.....	1 pc
Pressostat IS10M-40-A	.....	1 pc
Entretoise Y400-A	.....	1 pc
Lubrificateur AL40-04-A	.....	1 pc



Pour plus de détails, voir « Unités modulaires/ F.R.L., série AC-A/-B. »

Pour plus d'informations, veuillez visiter : www.smc.eu

⚠️ Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC) ¹⁾, à tous les textes en vigueur à ce jour.

⚠️ Danger:

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠️ Attention:

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠️ Précaution:

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

- 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques - Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
- ISO 4413 : Fluides hydrauliques - Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
- IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales).
- ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : robots. etc.

⚠️ Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Nos produits ne peuvent pas être utilisés au-delà de leurs caractéristiques techniques.

Nos produits ne sont pas développés, conçus et fabriqués pour une utilisation dans les conditions ou environnements suivants.

Une utilisation dans ces conditions ou environnements n'est pas couverte.

1. Conditions et environnements en dehors des caractéristiques techniques indiquées, ou utilisation en extérieur ou dans un endroit exposé aux rayons du soleil.
2. Utilisation dans les secteurs nucléaire, ferroviaire, aérien, aérospatial, maritime ou automobile, application militaire, équipements affectant la vie humaine, le corps et les biens, équipements relatifs aux carburants, équipements de loisir, circuits d'arrêt d'urgence, embrayages de presse, circuits de freinage, équipements de sécurité, etc. et toute autre application ne correspondant pas aux caractéristiques standard énoncées dans les catalogues et les manuels d'utilisation.
3. Utilisation dans les circuits interlock, sauf pour une utilisation avec double verrouillage telle que l'installation d'une fonction de protection mécanique en cas de défaillance. Inspectez régulièrement le produit pour vérifier son bon fonctionnement.

⚠️ Précaution

Nous développons, concevons et fabriquons des produits pour équipement de commande automatique destinés à une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. L'utilisation dans les industries non manufacturières n'est pas couverte.

Les produits que nous fabriquons et commercialisons ne peuvent pas être utilisés à des fins de transactions ou de certification indiquées dans la Loi sur les mesures. La nouvelle Loi sur les mesures interdit l'utilisation d'unités autres que SI au Japon.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance. ²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
 2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsables, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
 3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

⚠️ Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiclientpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcr.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smca.co.za zasales@smca.co.za