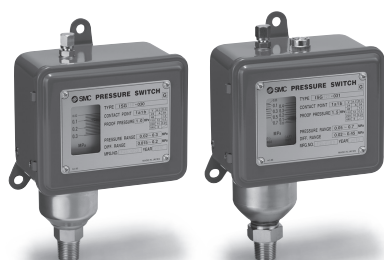


Pressostat pour applications générales

Série ISG



Le pressostat ISG pour applications générales est largement utilisé dans les machines-outils, les machines industrielles, les compresseurs, les usines chimiques, les centrales de production d'énergie et le contrôle automatique de la pression, comme la pression atmosphérique, hydraulique, d'eau et de liquides.



Modèle basic

Modèle basic avec graduation de l'hystérésis



Étanche aux gouttes

Symbole



Modèle/Caractéristiques techniques

Modèle		Plage de pression d'utilisation [MPa]	Plage de réglage de l'hystérésis [MPa]	Pression d'épreuve [MPa]	Répétabilité [MPa]	Matériau du corps en contact avec le fluide	Graduation de l'hystérésis	Connexion électrique
Basic (Non étanche)	Étanche aux projections							
ISG110-030	ISG210-030	0.02 à 0.3	0.015 à 0.2	1.0	±0.006	Laiton, bronze phosphoreux	Sans	(Ouvvert)
ISG110-031	ISG210-031					Laiton, bronze phosphoreux	Oui	
ISG111-030	ISG211-030					Acier inoxydable 316	Sans	
ISG111-031	ISG211-031					Acier inoxydable 316	Oui	
ISG120-030	ISG220-030	0.05 à 0.7	0.02 à 0.35	1.5	±0.014	Laiton, bronze phosphoreux	Sans	Fil noyé
ISG120-031	ISG220-031		0.02 à 0.45			Laiton, bronze phosphoreux	Oui	
ISG121-030	ISG221-030		0.02 à 0.35			Acier inoxydable 316	Sans	
ISG121-031	ISG221-031		0.02 à 0.45			Acier inoxydable 316	Oui	
ISG130-030	ISG230-030	0.1 à 1.0	0.03 à 0.4	1.5	±0.02	Laiton, bronze phosphoreux	Sans	(Étanche aux gouttes)
ISG130-031	ISG230-031		0.03 à 0.6			Laiton, bronze phosphoreux	Oui	
ISG131-030	ISG231-030		0.03 à 0.4			Acier inoxydable 316	Sans	
ISG131-031	ISG231-031		0.03 à 0.6			Acier inoxydable 316	Oui	
ISG190-030	ISG290-030	-10 à -100 kPa	7 à 53 KPa	0.5	±2 kPa	Laiton, bronze phosphoreux	Sans	Capcone Ø 11 à 13
ISG191-030	ISG291-030					Acier inoxydable 316	Sans	

Temp. ambiante et du fluide : 5 à 80 °C (hors gel), contacts : 1a1b, 2ab (option), raccordement : 3/8, masse : 1.2 kg (ouvert), 1.3 kg (étanche aux gouttes)

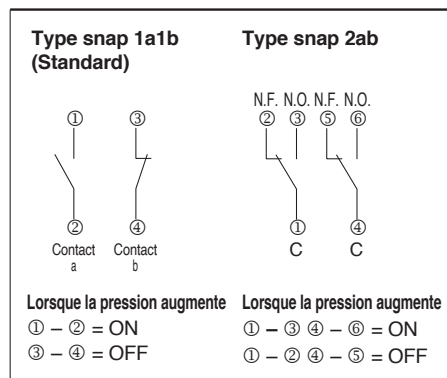
Fluide

Le type de fluide utilisé est limité par la matière des pièces au contact du fluide. Sélectionnez le modèle en tenant compte du matériau adapté au fluide.

Fluide	Matériau du corps en contact avec le fluide	
	Soufflet	Pièces en contact avec le fluide
Eau/air/liquide/gaz inerte non corrosif	Bronze phosphoreux	Laiton
Fluides ne corrodant pas l'acier inoxydable 316, par ex. la vapeur (150 °C max.)*	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316

* Température ambiante : 80 °C max.

Contacts



Tension nominale

Tension nominale	Non inductive (A)		Charge inductive (A)	
	Résistance de charge	Charge légère	Charge inductive	Charge moteur
110 VAC	12	2	12	3
220 VAC	10	1	10	1.5
24 VDC	3	2.5	3	2.5
48 VDC	1.5	1.2	1.5	1.25
110 VDC	0.5	0.25	0.5	0.2

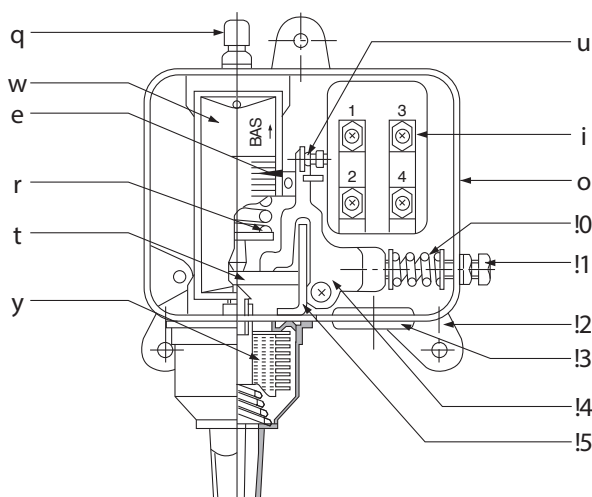
Résistance de l'isolation : 100 MΩ min. à 500 VDC par mégamètre
Résistance tension : 2000 VAC/1 min.

Série ISG



EMC-ISG-01A-FR

Construction



Nomenclature

N°	Description
1	Vis de réglage de la pression de réglage
2	Plaque avec échelle
3	Pointeur
4	Ressort de réglage de la pression de réglage
5	Levier principal
6	Ensemble soufflet
7	Vis de réglage
8	Commutateur snap (1a + 1b octet)

N°	Description
9	Corps
10	Ressort de réglage de l'hystérésis
11	Vis de réglage de l'hystérésis
12	Fixation
13	Fil noyé
14	Levier de raccordement pour le fonctionnement du commutateur
15	Butée du levier

Pour passer commande



ISG 1 1 0 - 03 0 - Q

1 2 3 4 5

• Sélectionnez les éléments un par un.
• Pour semi-standard, indiquez les symboles numériquement puis alphabétiquement.
Ex.) ISG110-030-PW

	Symbole	Contenu
①	1	Ouvert (équivalent à IP40)
	2	Étanche aux gouttes (équivalent à IP44)
②	+	
	1	0.02 à 0.3 MPa
	2	0.05 à 0.7 MPa
	3	0.1 à 1.0 MPa
	9	-10 à -100 kPa
③	+	
	0	Laiton/bronze phosphoreux
④	+	
	1	Acier inoxydable 316
⑤	+	
	03	R 3/8
⑥	+	
	N03	NPT 3/8
⑦	+	
	0	Sans
⑧	+	
	1 Note 1)	Graduation de l'hystérésis

Note 1) Non disponible pour ISG19I, 29I

Autre

⚠ Précaution

- L'ensemble soufflet est disponible pour la maintenance. Pour remplacer d'autres pièces, veuillez contacter SMC car elles ne peuvent pas être réparées par l'utilisateur. Commandez l'ensemble soufflet avec la référence comme suit : ■■■■ Ensemble soufflet pour ISGIII-III (Il n'existe pas d'autres références.) Ex.) Ensemble soufflet pour ISG 110-030

Environnement d'utilisation

- N'utilisez jamais le produit dans un environnement où des fluides ou des gaz inflammables sont utilisés. Ce produit n'étant pas antidéflagrant, il peut déclencher une explosion.

⚠ Précautions

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.
Reportez-vous à la page antérieure pour les consignes de sécurité.

Sélection

⚠ Précaution

- Choisissez le modèle en tenant compte du matériau adapté au fluide utilisé. Le type de fluide est limité par la matière des pièces au contact avec le fluide. Contactez SMC pour les matières non indiquées.

Câblage

⚠ Attention

- Ne rattachiez pas le câblage interne au levier de raccordement pour le fonctionnement du commutateur. Cela peut entraîner un dysfonctionnement.

⚠ Précaution

- La taille du fil noyé du pressostat de type ouvert est Ø 17.
Il est possible de connecter le raccordement électrique 1/2B sans fil noyé.
- Le type de filetage de la borne est M4.

Montage/raccordement

⚠ Précaution

- Le montage est possible dans le sens horizontal ou vertical.

Source de pression

⚠ Attention

- En cas d'utilisation du pressostat dans un liquide, installez un réducteur de coup de bélier ou de surtension pour éviter que des surtensions ou des pulsations de pression n'endommagent le pressostat.

Réglage de la pression

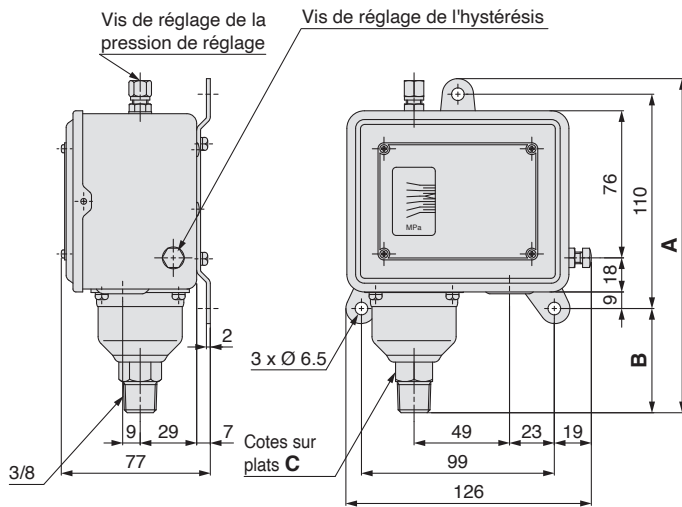
⚠ Précaution

- Réglez la pression en tournant la vis de la pression de réglage vers la droite pour augmenter et vers la gauche pour réduire.
- Réglez l'hystérésis avec la vis de réglage de l'hystérésis. Dans le cas du pressostat avec graduation, ajustez l'hystérésis en serrant la vis de réglage dans le bouchon fileté à l'aide d'un tournevis plat.
Tournez vers la droite pour augmenter et vers la gauche pour réduire.
- L'hystérésis doit être comprise dans la plage indiquée dans ce catalogue. En dehors de cette plage, le fonctionnement risque d'être instable.
- La graduation sert uniquement de référence. Utilisez le manomètre pour obtenir la valeur de pression exacte.
- Réglez l'échelle de pression à la valeur de l'augmentation de pression.

Dimensions

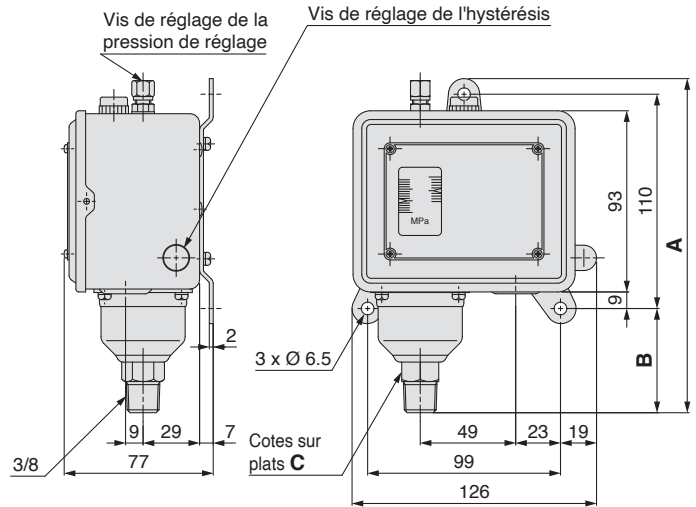
Modèle basic

ISG110 à 191-030 (Sans graduation de l'hystérésis)



Dimensions [mm]			
Réf.	A	B	C
ISG110-030(-W)	172	54	19
ISG110 à 110-030(-W)	169	51	19
ISG111 à 111-030(-W)	177	59	23

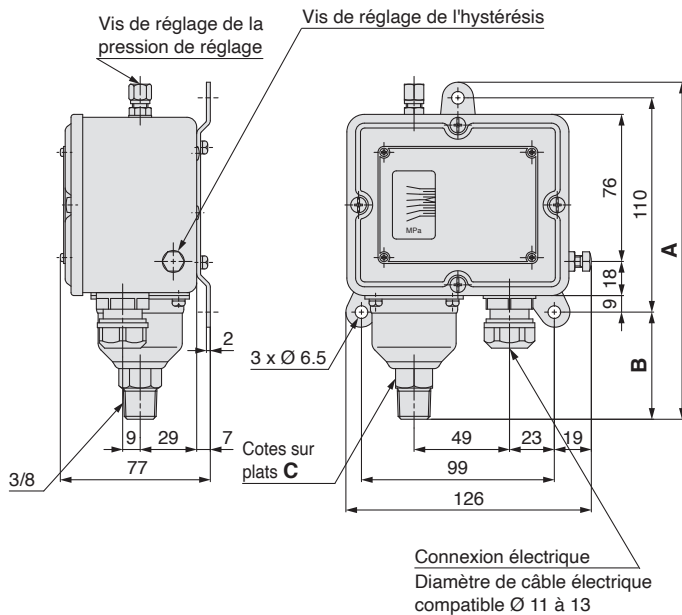
ISG110 à 131-031 (Avec graduation de l'hystérésis)



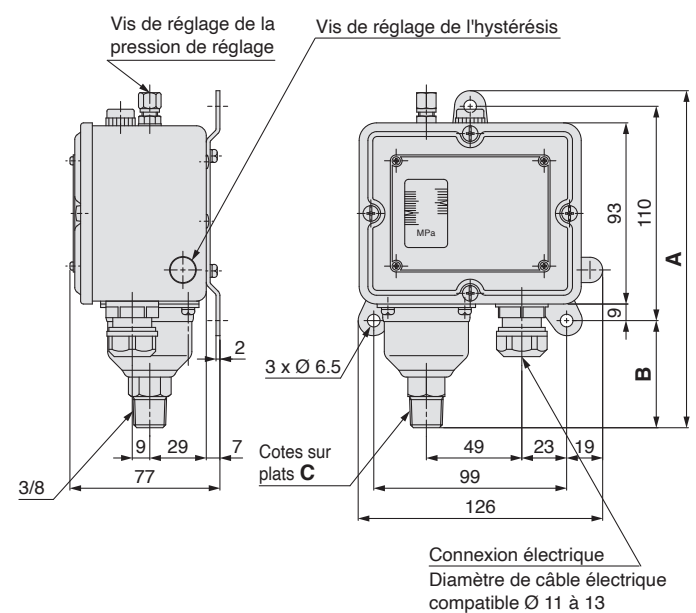
Dimensions [mm]			
Réf.	(A)	(B)	C
ISG110 à 130-031(-W)	172	54	19
ISG111 à 131-031(-W)	177	59	23

Modèle étanche aux projections

ISG210 à 231-031 (Avec graduation de l'hystérésis)



Dimensions [mm]			
Réf.	A	B	C
ISG210 à 210-030(-W)	173	55	19
ISG211 à 211-030(-W)	178	60	23



Dimensions [mm]			
Réf.	(A)	(B)	C
ISG210 à 230-031(-W)	173	55	19
ISG211 à 231-031(-W)	178	60	23

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.

Précaution:

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

Attention:

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

Danger:

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

1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)

ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.

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 maîtrisés 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. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

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 responsable, 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.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

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	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfin@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@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	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.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	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

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