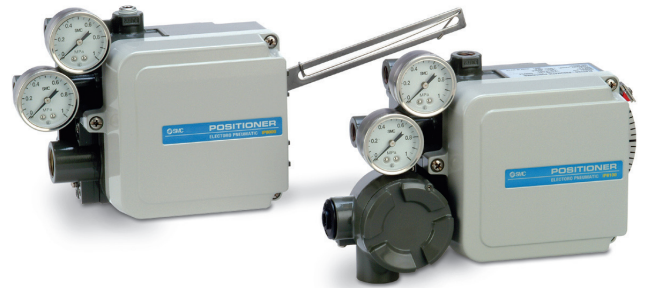


Positionneur électro-pneumatique (À levier / Rotatif) Série IP8000/8100

Caractéristiques

- Versions à levier et axe rotatif.
- Courant d'alimentation 4~20 mA.
- Construction IP65 anti-éclaboussures.
- Double ou simple effet
- Version ATEX disponible.



Pour passer commande

Connexion et Conformité à la directive ATEX

X14	Directive ATEX catégorie 2 Élément de sécurité intrinsèque à l'épreuve des explosions Raccord de connexion d'air: NPT 1/4 Orifice de raccordement du bornier : M20 x 1.5 Avec retenue du câble bleu
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Option

Symbole	Option	Modèle compatible	
		IP8000-X14	IP8100-X14
—	—	●	●
L	Basse température (-40 à 60°C)	●	●
W	Avec plaque de l'indicateur d'ouverture interne	—	●

intrinsèque à la directive ATEX
Sécurité à l'épreuve des explosions

IP8 000 - 0 3 0 - [] - X14 - []

Standard

IP8 000 - 0 3 0 - [] - []

Type

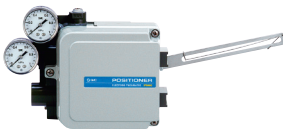
000	Électro-pneumatique à levier
100	Électro-pneumatique rotatif

Manomètre

Symbole	Pression
0	Aucun
1	0.2 MPa
2	0.3 MPa
3	1.0 MPa

Raccord

Symbole	Air	Électrique	Modèle compatible	
			IP8□00-0□□	IP8□00-0□1
—	Rc1/4	G1/2	●	●
M	Rc1/4	M20 x 1.5	●	—
N	Rc1/4	NPT1/2	●	—



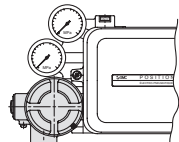
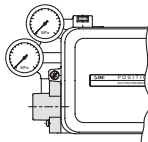
À levier
IP8000



Rotatif
IP8100

Construction Note 1)

0	1
Sans borne	Avec borne (ExdIIIBT5) TIIS (Japon) Article antidéflagrant



Accessoires Note 2)

Symbole	Accessoires	Modèle compatible	
		IP8000	IP8100
—	Aucun (Standard)	●	●
A	Restriction de sortie ø0.7 avec pilote Note 3)	●	●
B	Restriction de sortie ø1.0 avec pilote Note 3)	●	●
C	Raccord M à levier à fourche Note 4)	—	●
D	Raccord S à levier à fourche Note 5)	—	●
E	Pour une course de 35 à 100 mm avec levier Note 6)	●	—
F	Pour une course de 50 à 140 mm avec levier Note 6)	●	—
G	Ressort de compensation (A) Note 7)	●	●
H	Avec plaque graduée externe	—	●
J	Avec signal de courant à l'ouverture (4 à 20 mA CC)/Fonctionnement positif Note 8)	—	●
JR	Avec signal de courant à l'ouverture (4 à 20 mA CC)/Fonctionnement inversé Note 8)	—	●

Note 1) Pour construction No.1 (avec borne), les températures ambiantes et de fluide sont les suivantes:

- ExdIIIBT5 : -20 à 60°C
- Antidéflagrant (milieu non dangereux seulement) : -20 à 80°C

Le corps du positionneur possède l'inscription EXdIIIBT5

Note 2) Si deux accessoires min. sont requis, les références doivent être indiquées par ordre alphabétique. (ex. IP8100-011-AG)

Note 3) « A » est appliqué sur environ 90 cm³-capacité d'actionneur.

« B » est appliqué sur environ 180 cm³-capacité d'actionneur.

Note 4) Raccord à levier à fourche MX (Filetage : M6 x 1) pour IP8100-0□□-□-□-□-□X14.

Note 5) Raccord à levier à fourche SX (Filetage : M6 x 1) pour IP8100-0□□-□-□-□-□X14.

Note 6) Le levier standard n'est pas inclus.

Note 7) Il ne doit pas être utilisé ensemble avec « A » ou « B » lorsque il a tendance à dépasser les limites quand « A » ou « B » sont utilisés.

Il est monté sur le corps en tant que pièce de rechange du ressort de compensation standard.

Note 8) Le symbole J/JR est avec borne, caractéristique « antidéflagrant » Sélectionnez 1 pour construction. Fonctionnement positif est synonyme de rotation en sens horaire par l'axe de l'actionneur lorsque le fond du positionneur est vu de face.

Recommandation relative au produit

Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.



Articles stockés pour livraison rapide

IP8000-030-Q

IP8100-000-H-Q



Autres produits

- Série G - Manomètre - www.smc.eu
- Série AF - Filtre à air - page 1085
- Série AW - Régulateur de filtre - page 1093
- Série IR - Régulateur de précision - page 1126
- Série KQ2 - Raccords - page 1214
- Série TU - Tube - page 1253



Pour plus d'options et de détails sur les produits, consultez nos catalogues spécifiques ou les informations en ligne.

Caractéristiques Note 1)

Type Élément	IP8000		IP8100	
	Positionneur électro-pneumatique			
	Levier de renvoi du modèle à levier		Modèle à retour de signal par came	
	Simple effet	Double effet	Simple effet	Double effet
Courant d'entrée	4 à 20 mA CC (Standard) <small>Note 2)</small>			
Courant d'utilisation min.	—			
Tension intra-terminal	—			
Alimentation max.	—			
Résistance d'entrée	235 ±15Ω (4 à 20 mA CC)			
Pression d'air d'alimentation	0.14 à 0.7 MPa			
Course standard	10 à 85 mm (Angle de déviation admissible 10 à 30°)		60 à 100° <small>Note 3)</small>	
Sensibilité <small>Note 4)</small>	Jusqu'à 0.1% I.C.		Jusqu'à 0.5% I.C.	
Linéarité <small>Note 4)</small>	Jusqu'à ±1% I.C.		Jusqu'à ±2% I.C.	
Hystérésis <small>Note 4)</small>	Jusqu'à 0.75% I.C.		Jusqu'à 1% I.C.	
Répétitivité <small>Note 4)</small>	Jusqu'à ±0.5% I.C.			
Coefficient de la température	Jusqu'à 0.1% I.C./C			
Variation de pression d'alimentation	Jusqu'à ±0.3% I.C./0.01 MPa			
Débit de sortie <small>Note 5)</small>	80 l/min (ANR) ou plus (SUP = 0.14 MPa)		200 l/min (ANR) ou plus (SUP = 0.4 MPa)	
Consommation d'air <small>Note 5)</small>	5 l/min (ANR) ou moins (SUP = 0.14 MPa) 11 l/min (ANR) ou moins (SUP = 0.4 MPa)			
Température du fluide et ambiante	Structure générale : -20 à 80°C			
	Épreuve des explosions TIIS -20 à 60°C			
	Sécurité intrinsèque à l'épreuve des explosions ATEX : -20 à 80°C (T5) -20 à 60°C (T6)			
	Caractéristiques de basse température du modèle C (T6)/-L -40 à 60°C			
Antidéflagrant <small>Note 6)</small>	TIIS à l'épreuve des explosions (ExdIIBT5) Sécurité intrinsèque à l'épreuve des explosions ATEX (II2G Ex ibIIC5/T6)			
Paramètre de sécurité intrinsèque à l'épreuve des explosions ATEX (circuit de courant)	U _i ≤ 28 V, I _i ≤ 125 mA, P _i ≤ 1.2 W, C _i ≤ 0 nF, L _i ≤ 0 mH			
Protection extérieure du cache	JISF8007, IP65 (conforme à IEC pub. 60529)			
Méthode de transmission <small>Note 6)</small>	—			
Raccord de connexion d'air	Taraudage Rc 4, Taraudage NPT 1/4			
Raccord de connexion électrique <small>Note 7)</small>	Taraudage G 1/2, taraudage M20 x 1.5, taraudage NPT 1/2			
Matière/enrobage	Corps d'alliage d'aluminium/traitement de surface + peinture avec résine époxy dénaturé			
Poids	2.4 kg (Sans borne)/2.6 kg(avec borne)			

Note 1) Les valeurs des caractéristiques sont indiquées à température normale (20°C).

Note 2) Plage de moitié (Standard)

Note 3) Réglage de la course: 0 à 60°, 0 à 100°

Note 4) Les caractéristiques relatives à la précision varient en fonction de la combinaison avec d'autre équipement de l'élément de la boucle, tels que des positionneurs et actionneurs.

Note 5) (ANR) indique l'air standard JIS B0120.

Note 6) Sélection du modèle requis pour la construction de l'épreuve des explosions et transmission HART.

Note 7) Le modèle taraudé peut être spécifié par la sélection du modèle.

Caractéristiques en option

Type	IP8100-0□1-J/JR (Pas de protection contre les explosions)	
Élément	Positionneur électro-pneumatique	
Sortie analogique	Câblage	2 lignes
	Signal de sortie	4 à 20 mA CC
	Tension d'alimentation	12 à 35 V CC
	Résistance de charge	(Tension d'alimentation -12 V) 20 mA CC max.
	Précision	±2% I.C. max. <small>Note 1)</small>
	Hystérésis	Jusqu'à 1% I.C.
Sortie d'alarme 1, 2	Câblage	—
	Normes applicables	—
	Tension d'alimentation	—
	Résistance de charge	—
	Alarme allumée	—
	Alarme éteinte (Courant de fuite)	—
Temps de réponse	—	

Note 1) Indique la précision de la sortie analogique par rapport à l'angle de l'actionneur.

Accessoires / Option

Pilote avec restriction de sortie (IP8000 / 8100)

En général, le montage sur un actionneur de petite taille peut causer des à-coups. Pour prévenir, un pilote avec restriction de sortie est disponible. La restriction est amovible.

Actionneur Capacité	Taille d'orifice	Référence	Unité de pilote référence	Accessoires de la sélection du modèle
90 cm ³	ø0.7	P36801080	P565010-18	A
180 cm ³	ø1	P36801081	P565010-19	B

Note) Orifice de sortie non requise pour positionneur intelligent indépendamment de la capacité de l'actionneur.

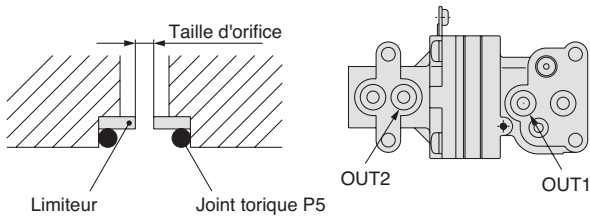


Diagramme de montage du limiteur Vue de dessous du pilote

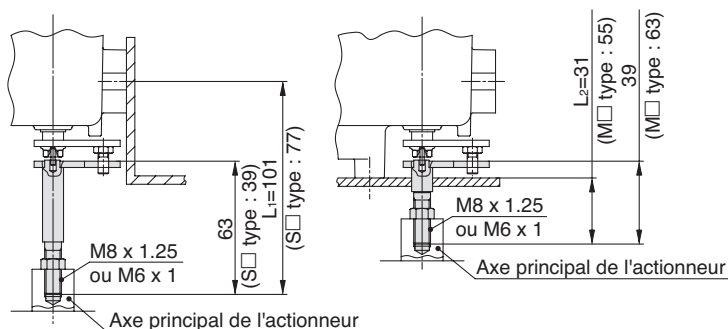
Raccords à levier à fourche (IP8100)

2 types de modèle rotatif avec raccords à levier à fourche IP8100 qui se différencient par les dimensions d'installation en fonction de la méthode d'installation de la fixation, et 2 types de tailles d'installation de la partie fileté, sont disponibles.

Lors de l'installation sur la face latérale, l'utilisation de l'ensemble levier type M apporte interchangeabilité avec les dimensions d'installation du positionneur IP610 de SMC. Lors de l'installation sur la face latérale, l'utilisation de l'ensemble levier type S apporte interchangeabilité avec les dimensions d'installation du positionneur IP610 de SMC.

Nom de la pièce	Nombre d'unités	La taille d'installation de la partie filetée	Accessoires de la sélection du modèle
Levier type M	P368010-24	M8 x 1.25	C
Levier type S	P368010-25		D
Levier type MX	P368010-36	M6 x 1	C Note)
Levier type SX	P368010-37		D Note)

Note) La taille d'installation de la partie filetée est M6 x 1 for IP8100-0□0-X14 lorsque l'accessoire C ou D est sélectionné.



Fixation latérale avec ensemble levier type M □

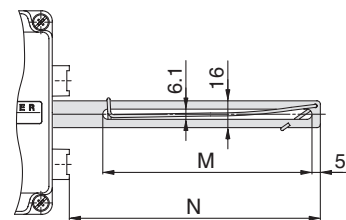
Montage latéral avec ensemble levier type S □

Raccord à levier de renvoi externe (IP8000)

Différents leviers de renvoi sont disponibles en fonction des courses du distributeur. commandez selon la course du distributeur.

Levier de renvoi

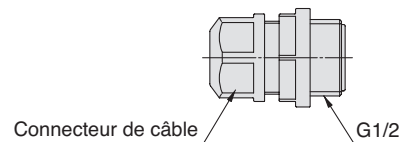
Course	Nombre d'unités	Taille M	Taille N	Accessoires de la sélection du modèle
	IP8000			
10 à 85 mm	P368010-20	125	150	Accessoire standard
35 à 100 mm	P368010-21	110	195	E
50 à 140 mm	P368010-22	110	275	F
6 à 12 mm	P368010-260	75	75	Disponible en exécution spéciale.



Connecteur en résine (caractéristique antidéflagrante)

Des presses-étoupe sont disponibles en option pour différentes tailles de câble. Celles-ci ne sont pas pour les applications à l'épreuve des explosions. Recommandé pour des applications d'usage en intérieur.

Nom de la pièce	Référence	Diamètre extérieur de câble idéal
Presse-étoupe en résine (A)	P368010-26	ø7 à ø9
Presse-étoupe en résine (B)	P368010-27	ø9 à ø11



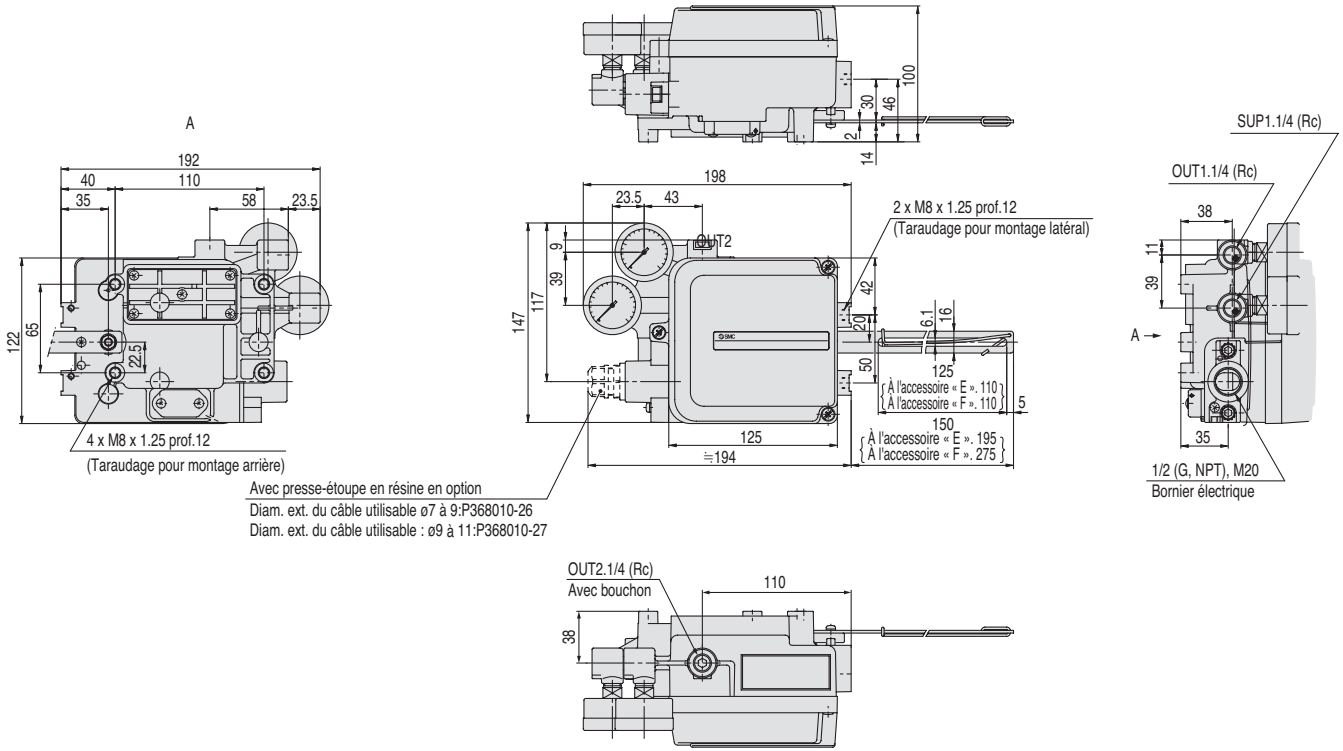
Connecteur de câble

G1/2

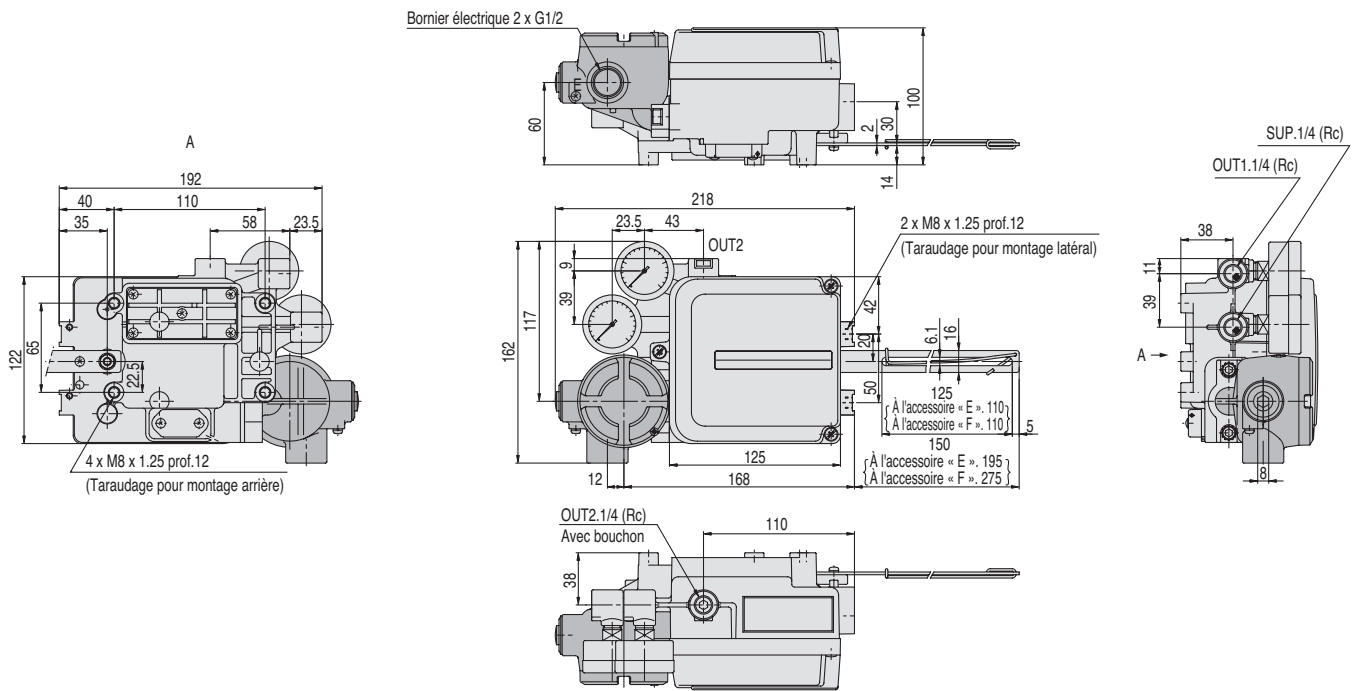


Dimensions

IP8000 (à levier)
IP8000-0□0 (Sans borne)

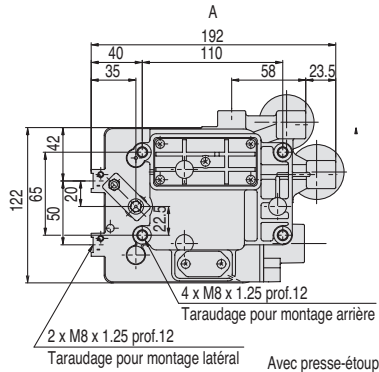


IP8000-0□1 (Avec bornier)

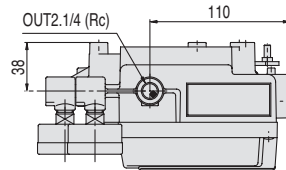
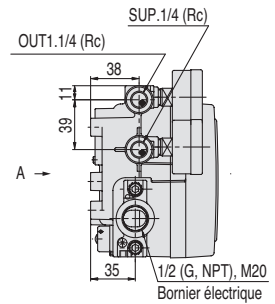
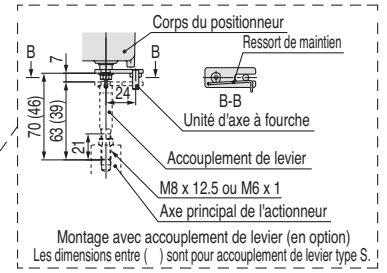
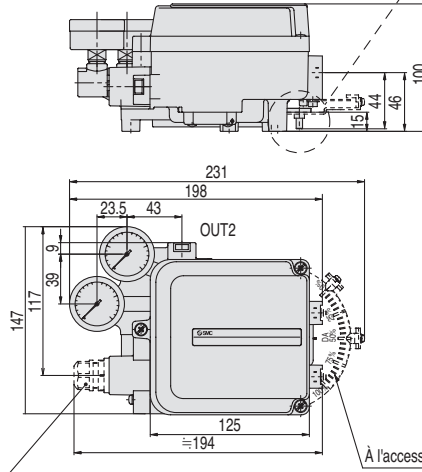


Dimensions

IP8100 (rotatif)
IP8100-0□0 (Sans borne)



Avec presse-étoupe en résine en option
Diam. ext. du câble utilisable ø7 à 9:P368010-26
Diam. ext. du câble utilisable ø9 à 11:P368010-27



IP8100-0□1 (Avec bornier)

