



Pression

Qu'il s'agisse de pression absolue ou relative, de surpression, de pression différentielle ou de dépression : nous nous y connaissons en la matière et proposons des solutions adaptées avec les sondes de pression **PREMASGARD®** et les régulateurs de pression et pressostats **PREMASREG®**. La haute précision des capteurs piézorésistifs garantit des performances fiables de 25 pascals à 300 bars.

DOMAINES D'UTILISATION

- > Processus industriels, construction mécanique
- > Salles médicales et salles blanches
- > Cuisines industrielles
- > Chauffage, climatisation, ventilation
- > Pilotages de pompes et conduites sous pression
- > Contrôle de filtrage, protection contre le manque de pression d'air, réglage de vitesse de rotation et de valeur limite



PREMASGARD® & PREMASREG®

pour les milieux gazeux

PREMASGARD® 7110	Convertisseur de pression (mbar / Pa)	316
PREMASGARD® 1110	Convertisseur de pression (mbar / Pa)	312
PREMASGARD® 1140	Convertisseur de pression (mbar / Pa)	328
PREMASREG® 7111	Convertisseur de pression / pressostat (mbar / Pa)	320
PREMASREG® 1141	Convertisseur de pression / pressostat (mbar / Pa)	332
ALD	Convertisseur de mesure pression atmosphérique (mbar)	340
DS 1 / DS 2	Interrupteur de pression différentielle (mbar / Pa)	342

pour débit volumique

PREMASGARD® 1161	Convertisseur de mesure de débit volumique (mbar / Pa)	336
PREMASREG® 7161	Convertisseur de mesure de débit volumique / pressostat (mbar / Pa)	324
PREMASREG® 1160	Convertisseur de mesure de débit volumique / pressostat (mbar / Pa)	336

pour milieux liquides

SHD	Convertisseur de pressio (bar)	349
SHD-SD	Convertisseur de pressio (bar)	348
SHD 400	Transmetteur de pression différentielle (bar)	346
SHD 692	Transmetteur de pression différentielle (bar)	350



PREMASGARD® & PREMASREG®

Capteurs multifonctionnels pour la pression adéquate

Gamme étendue

Nos convertisseurs de mesure de pression sont conçus de manière multifonctionnelle. Cela réduit la diversité de leurs modèles et élargit leurs possibilités d'utilisation. Grâce à la technique de microprocesseur, presque toutes les plages de mesure sont représentables, y compris les indications spécifiques du client. Un commutateur DIP permet de régler les commutations multi-gamme, les temps de réponse, les unités, le mode automatique et l'étalonnage manuel.

Une précision assurée

Les capteurs de pression sont conçus et fabriqués selon les critères les plus récents, des capteurs de la toute dernière génération sont utilisés : ils sont linéarisés, à compensation thermique et stables à long terme avec un point zéro stable. Les appareils sont fabriqués dans notre usine. Ils sont étalonnés et intégralement testés dans nos stations d'essais et nos chambres de pression. Chaque sonde peut être réajustée de manière précise via le potentiomètre offset. Profitez de notre expérience et de notre savoir-faire dans les domaines du développement, de la fabrication et des produits et achetez directement au fabricant.

Sécurité testée

Le **PREMASGARD® 1142** avec sortie de courant (n° de contrôle 51916-900022-2) et le **PREMASGARD® 1141** avec sortie de tension (n° de contrôle 51916-900022) sont vérifiés et certifiés par le TÜV SÜD selon les normes DIN EN 61326-1:2006 et EN 61326-2-3:2006.



Vérifié et certifié DIN



Fabriqué et contrôlé selon la norme RoHS



Fabriqué conformément à la norme ESD



Appareils conformes CE, vérifiés par des laboratoires externes.

Qualité certifiée



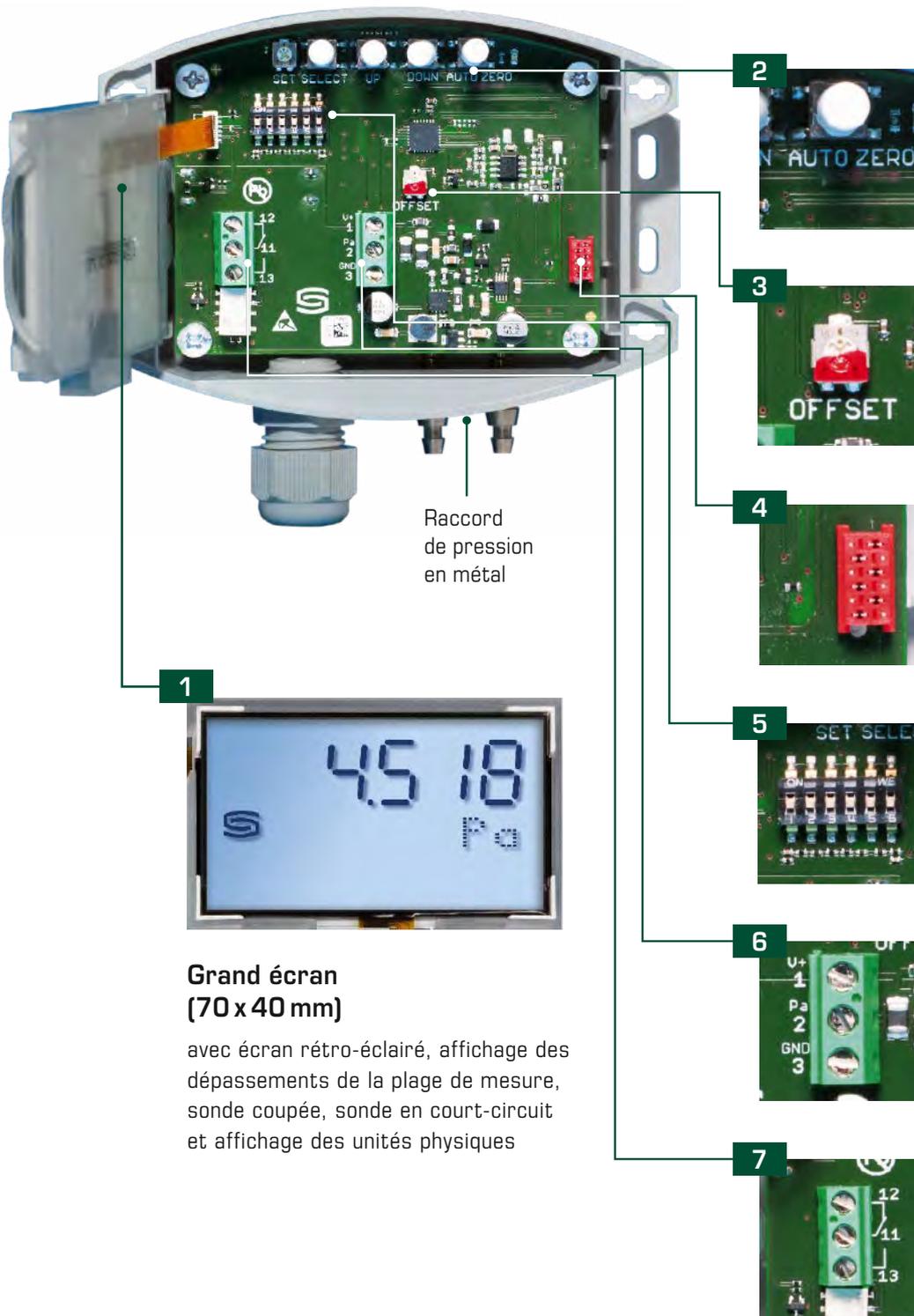
Certifiés par le TÜV Thüringen pour le développement et la fabrication à Nuremberg selon la norme DIN EN ISO 9001:2008.



Certifié GOST



Certifié EAC



**Grand écran
(70 x 40 mm)**

avec écran rétro-éclairé, affichage des dépassements de la plage de mesure, sonde coupée, sonde en court-circuit et affichage des unités physiques

Raccord de pression en métal



Zéro automatique

pour la correction du point zéro



Potentiomètre offset

pour le réglage fin (décalage du point zéro), et l'ajustage ultérieur en vue d'un nouvel étalonnage.



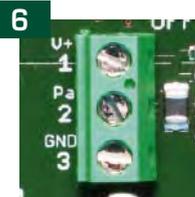
Assurance qualité

Le calibrage et l'ajustage sont réalisés sur le point de contrôle de pression, par l'intermédiaire d'un système de bus.



Commutateur DIP

pour le réglage de 4 ou 8 plages de mesure, des temps de réponse, des temps d'amortissement, es unités et des niveaux de configuration



Bornes à vis

signaux de sortie actifs 0-10 V, 4...20 mA ou sorties de commutation



Relais

en option avec étalonnage automatique du point zéro – vanne pour la correction du point zéro.



**Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 3\%$),
y compris kit de raccordement, forme compacte, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active**

Produit de qualité destiné au domaine CVC, précision $\pm 3\%$

Les capteurs **PREMASGARD® 1110** (série), capteurs de pression compacts étalonnables, disposent de huit plages de mesure commutables (8 appareils en un) et d'un afficheur en option. Ils servent à la mesure de surpressions, dépressions ou pressions différentielles dans l'air. Grâce à la compensation en température, l'élément de mesure piézorésistif garantit une grande fiabilité et une haute précision. Les transmetteurs de pression sont dotés d'une touche pour l'étalonnage manuel du point zéro et d'un « offset » réglable. Les sondes de pression sont utilisées dans des techniques de salles blanches, de médecine et de filtrage, dans des gaines de ventilation et de climatisation, dans des cabines de pistolement, dans des cuisines industrielles, pour le contrôle de filtrage et la mesure du niveau de remplissage ou pour le pilotage des variateurs de fréquence. Le milieu à mesurer du convertisseur de pression est l'air propre (sans risque de condensation), ou des milieux gazeux non agressifs et non inflammables. Le capteur de pression est équipé de huit plages de mesure réglables et réduit ainsi la diversité de ses modèles et les coûts de stockage tout en étendant son domaine d'utilisation. Le capteur de pression différentielle est fourni avec kit de raccordement **ASD-06** (2 m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis).

PREMASGARD® 1110
forme compacte



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca ($\pm 20\%$); 15...36 V cc pour variante U 15...36 V cc pour variante I, dépend de la charge, ondulations résiduelles stabilisées $\pm 0,3V$
Charge :	R_a (Ohm) = $(U_b - 14V) / 0,02 A$ pour variante I
Résistance de charge :	$R_L > 5 k\Omega$ pour variante U
Consommation électrique :	$< 1 VA / 24V cc, < 2,2VA / 24V ca$
Plages de mesure :	commutation multi-gamme avec 8 plages de mesure , voir tableau
Signal de sortie :	0 -10V ou 4...20 mA
Raccordement électrique :	2 ou 3 fils
Température du fluide :	0...+50 °C
Prise de pression :	4 / 6 x 11 mm (flexibles $\varnothing = 4 / 6$ mm), raccords de pression en métal
Type de pression :	pression différentielle
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Précision :	$\pm 3\% Vf$ (à +20°C)
Point zéro :	$\pm 10\%$ plage de mesure
Surpression / dépression :	5x plage de mesure max.
Stabilité long terme :	$\pm 1\%$ par an
Filtrage du signal :	commutable 1 s / 10 s
Hystérésis :	0,3% Vf
Parties en contact avec le milieu :	ms, Ni, Nylon, PU, Si, PVC avec plastifiants
Dérive de température :	$\pm 0,1\% / ^\circ C Vf$
Consommation de courant :	$< 20 mA$
Linéarité :	$< \pm 1\% Vf$
Boîtier :	matière plastique, polyamide, renforcé à 30% de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016) Le couvercle de l'écran est transparent !
Dimensions du boîtier :	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 sans écran) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 avec écran)
Presse-étoupe :	M 16 x 1,5; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 10,4 mm
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm ² , par bornes à vis
Humidité d'air :	$< 95\%$ h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
Caractéristiques :	écran avec rétro-éclairage , affichage à deux lignes, découpe env. 36 x 15 mm (l x h), pour afficher la pression effective

ACCESSOIRES

ASD-06	kit de raccordement (embouts droits) – (compris dans la livraison)
ASD-07	embouts de raccordement (à angle droit)
DAL-02	sortie de pression pour montage sur plafond ou mural (par ex. dans les salles blanches)
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox

WS-04
protection contre
les intempéries et le soleil
(en option)



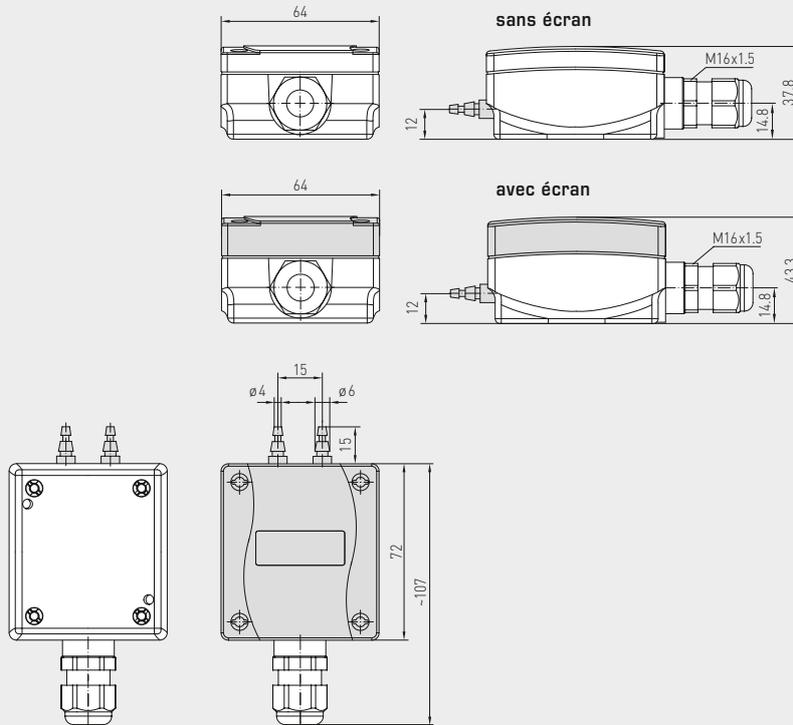


Convertisseur de pression et de pression différentielle (± 3%),
y compris kit de raccordement, forme compacte, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



Plan coté

PREMASGARD® 1110
forme compacte

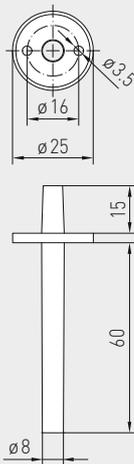


PREMASGARD® 1110
forme compacte
avec écran



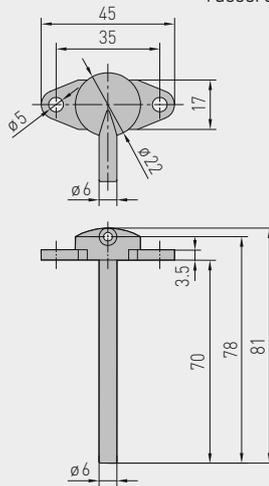
Plan coté

ASD-06
kit de
raccordement



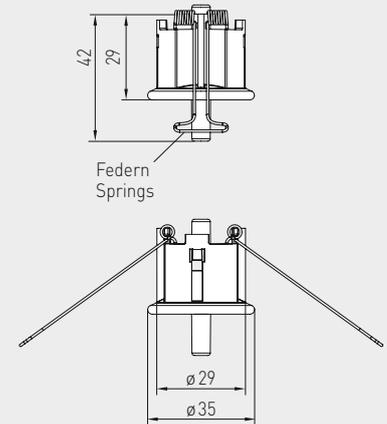
Plan coté

ASD-07
embouts de
raccordement



Plan coté

DAL-02
sortie pression



ASD-06
kit de
raccordement



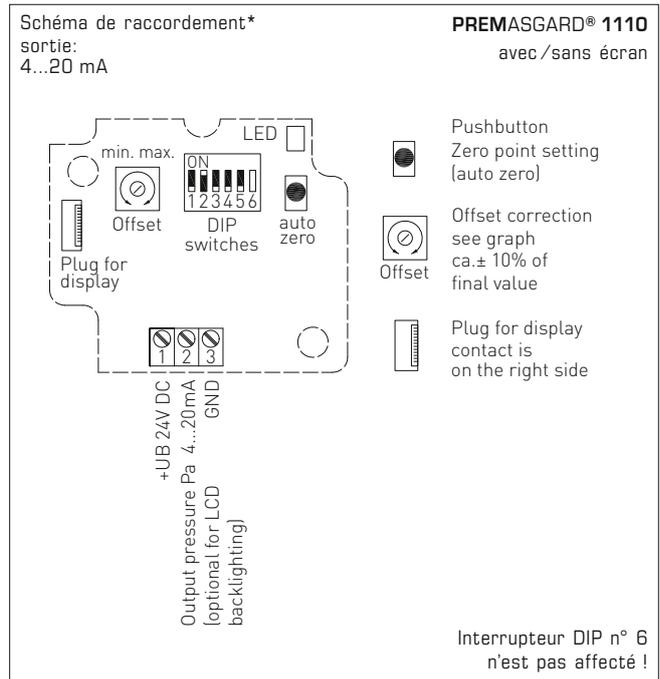
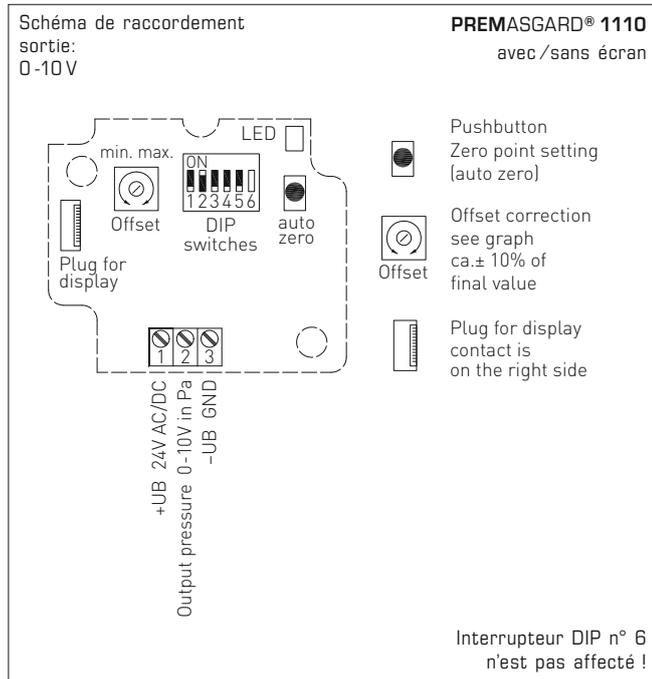
ASD-07
embouts de
raccordement



DAL-02
sortie pression

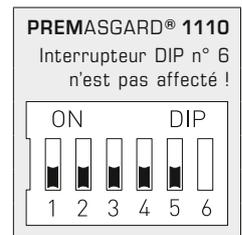


Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 3\%$),
y compris kit de raccordement, forme compacte, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



Plage de pression
(réglable, plage de mesure max. dépend du type d'appareil)

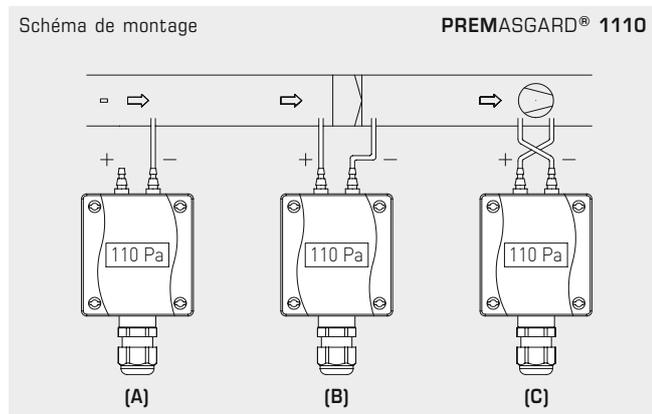
0...1000 Pa	0...5000 Pa	0...10000 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	-10000...+10000 Pa	DIP 1	DIP 2
0...100 Pa	0...1000 Pa	0...4000 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-4000...+4000 Pa	OFF	OFF
0...300 Pa	0...2000 Pa	0...6000 Pa	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	-6000...+6000 Pa	ON	OFF
0...500 Pa	0...3000 Pa	0...8000 Pa	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	-8000...+8000 Pa	OFF	ON
0...1000 Pa	0...5000 Pa	0...10000 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	-10000...+10000 Pa	ON	ON



Mode Plage de mesure (mode réglable)	DIP 3
unidirectionnel (0...+MR)	OFF
bidirectionnel (-MR...+MR)	ON

Ligne caractéristique de sortie (mode réglable)	DIP 4
linéaire	OFF
extrait d'une racine	ON

Filtrage des signaux de mesure (intervalle réglable)	DIP 5
long (10 s)	OFF
court (1 s)	ON



MODES DE SURVEILLANCE :

- (A) **dépression :**
P1 (+) n'est pas raccordé,
ouvert côté air à l'atmosphère
P2 (-) raccord à la conduite
- (B) **filtre :**
P1 (+) raccord en amont du filtre
P2 (-) raccord en aval du filtre
- (C) **ventilateur :**
P1 (+) raccord en aval du ventilateur
P2 (-) raccord en amont du ventilateur

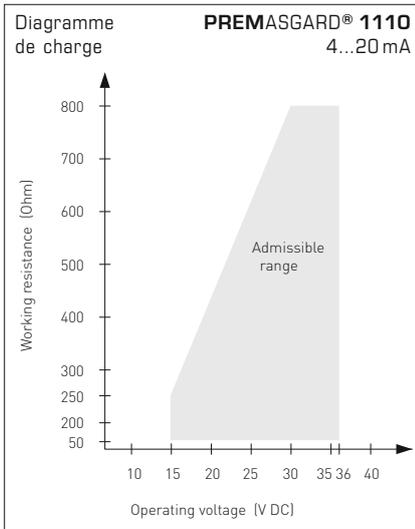
Les prises de pression sur le pressostat sont désignées par
P1 (+) pression plus élevée et par
P2 (-) pression plus basse.

Tableau de conversion pour valeurs de pression :

Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 3\%$),
y compris kit de raccordement, forme compacte, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



PREMASGARD® 1110
avec écran

Raccordement* :

Raccordement 2 fils pour appareils
sans / avec écran (non éclairé)

Raccordement 3 fils pour appareils
avec écran rétro-éclairé

PREMASGARD® 1110 – Convertisseur de pression et de pression différentielle, Standard

Plage de pression (réglage)	Désignation / WG01	sortie	écran	référence	prix
max. - 1000...+ 1000 Pa					
0... 100 Pa / - 100...+ 100 Pa	PREMASGARD 1111	0-10 V		1301-1111-0010-000	132,39 €
0... 300 Pa / - 300...+ 300 Pa	PREMASGARD 1111 DISPLAY	0-10 V	■	1301-1111-2010-000	174,42 €
0... 500 Pa / - 500...+ 500 Pa	PREMASGARD 1112	4...20 mA		1301-1112-0010-000	132,39 €
0... 1000 Pa / - 1000...+ 1000 Pa	PREMASGARD 1112 DISPLAY	4...20 mA	■	1301-1112-2010-000	174,42 €
max. - 5000...+ 5000 Pa					
0...1000 Pa / - 1000...+ 1000 Pa	PREMASGARD 1111	0-10 V		1301-1111-0050-000	132,39 €
0...2000 Pa / - 2000...+ 2000 Pa	PREMASGARD 1111 DISPLAY	0-10 V	■	1301-1111-2050-000	174,42 €
0...3000 Pa / - 3000...+ 3000 Pa	PREMASGARD 1112	4...20 mA		1301-1112-0050-000	132,39 €
0...5000 Pa / - 5000...+ 5000 Pa	PREMASGARD 1112 DISPLAY	4...20 mA	■	1301-1112-2050-000	174,42 €
max. - 10000...+ 10000 Pa					
0... 4000 Pa / - 4000...+ 4000 Pa	PREMASGARD 1111	0-10 V		1301-1111-0060-000	148,92 €
0... 6000 Pa / - 6000...+ 6000 Pa	PREMASGARD 1111 DISPLAY	0-10 V	■	1301-1111-2060-000	187,91 €
0... 8000 Pa / - 8000...+ 8000 Pa	PREMASGARD 1112	4...20 mA		1301-1112-0060-000	148,92 €
0...10000 Pa / - 10000...+ 10000 Pa	PREMASGARD 1112 DISPLAY	4...20 mA	■	1301-1112-2060-000	187,91 €
Commutation multi-gamme :	Les interrupteurs DIP permettent de régler huit plages de pression au total, selon le type d'appareil. (Configuration d'usine : 0...1000 Pa)				

Accessoires					
ASD-06	kit de raccordement (fourni) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droits) en matière plastique ABS, tuyau souple de 2m en PVC mou et 4 vis à tôle	7100-0060-3000-000			6,45 €
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS	7100-0060-7000-000			6,45 €
DAL-02	sortie pression pour montage sur plafond ou mural (par exemple dans les salles blanches)	7300-0060-3000-100			30,18 €
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil , 130 x 180 x 135 mm, en acier inox	7100-0040-7000-000			31,62 €
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !					

**Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active**

Produit de qualité destiné au domaine CVC, précision $\pm 1,5\%$

Les capteurs de pression étalonnables et compacts **PREMASGARD® 7110** (série) disposent de huit plages de mesure commutables et d'un afficheur en option (8 appareils en un) et servent à la mesure de surpressions, dépressions ou pressions différentielles de l'air. L'élément de mesure piézorésistif à compensation de température garantit une grande fiabilité et précision. Les transmetteurs de pression sont dotés d'une touche pour l'étalonnage manuel ou automatique du point zéro et d'un « offset » réglable.

Les sondes de pression sont utilisées dans des techniques de salles blanches, de médecine et de filtrage, dans des gaines de ventilation et de climatisation, dans des cabines de pistelage, dans des cuisines industrielles, pour le contrôle de filtrage et la mesure du niveau de remplissage ou pour le pilotage des variateurs de fréquence. Le milieu à mesurer du convertisseur de pression est l'air propre (sans risque de condensation), ou des milieux gazeux non agressifs et non inflammables. Le capteur de pression est équipé de huit plages de mesure réglables et réduit ainsi la diversité de ses modèles et les coûts de stockage tout en élargissant son domaine d'utilisation. Le capteur de pression différentielle est fourni avec kit de raccordement

ASD-06 (2 m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis).

PREMASGARD® 7110



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca ($\pm 20\%$); 15...36 V cc pour variante U 15...36 V cc pour variante I, dépend de la charge, ondulations résiduelles stabilisées $\pm 0,3$ V
Charge :	R_a (Ohm) = $(U_b - 14 V) / 0,02 A$ pour variante I
Résistance de charge :	$R_L > 5 k\Omega$ pour variante U
Puissance absorbée :	$< 2 VA / 24 V cc$, $< 3,5 VA / 24 V ca$
Plages de mesure :	commutation multi-gamme avec 8 plages de mesure commutables (voir tableau)
Signal de sortie :	0 -10V ou 4...20 mA
Raccordement électrique :	2 ou 3 fils
Température du fluide :	0... +50 °C
Prise de pression :	4 / 6 x 11 mm (flexibles $\varnothing = 4 / 6$ mm), raccords de pression en métal
Type de pression :	Pression différentielle
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Précision :	$\pm 1,5\% Vf$ ($\text{à } +20\text{ °C}$) $\pm 3\% Vf$ pour types d'appareils avec plage de pression max. $< \pm 250 Pa$ mais $\pm 1 Pa$ min.
Somme de linéarité + hystérésis :	$< \pm 1\% Vf$ $\pm 2\% Vf$ pour plages de pression $< \pm 250 Pa$
Dérive de température :	$\pm 0,1\% / \text{°C}$ $\pm 0,3\% / \text{°C}$ pour plages de pression $< 250 Pa$
Point zéro :	$< \pm 0,7\% Vf$ $\pm 1,4\% Vf$ pour plages de pression $< 250 Pa$
Surpression / dépression :	$\pm 100 hPa$ max.
Filtrage des signaux :	commutable 1 s / 10 s
Boîtier :	matière plastique, polyamide, renforcé à 30% de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016) Le couvercle de l'écran est transparent !
Dimensions :	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Raccordement électrique :	0,14 -1,5 mm ² , via bornes à fiche enfichable
Presse-étoupe :	M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction
Humidité de l'air :	$< 95\% h.r.$, sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP 65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE selon la directive « CEM » 2014 / 30 / EU, selon EN 61326-1, selon EN 61326-2-3
Équipement :	écran avec rétro-éclairage , à trois lignes, découpe env. 70x40 mm (l x h), pour l'affichage de la pression effective ainsi que pour le calibrage automatique du point zéro
ACCESSOIRES	
ASD-06	kit de raccordement (embouts droits) – (compris dans la livraison)
ASD-07	embouts de raccordement (à angle droit)
DAL-02	sortie de pression pour montage sur plafond ou mural (par ex. dans les salles blanches)
WS-03	protection contre les intempéries et le soleil, 200 x 180 x 150 mm, en acier inox

Affichage
Calibrage automatique du point zéro



Standard

Pression effective (en Pa)
Ajustage des intervalles (flèches)



**Calibrage du point zéro
actif**

Durée de calibrage (en secondes)

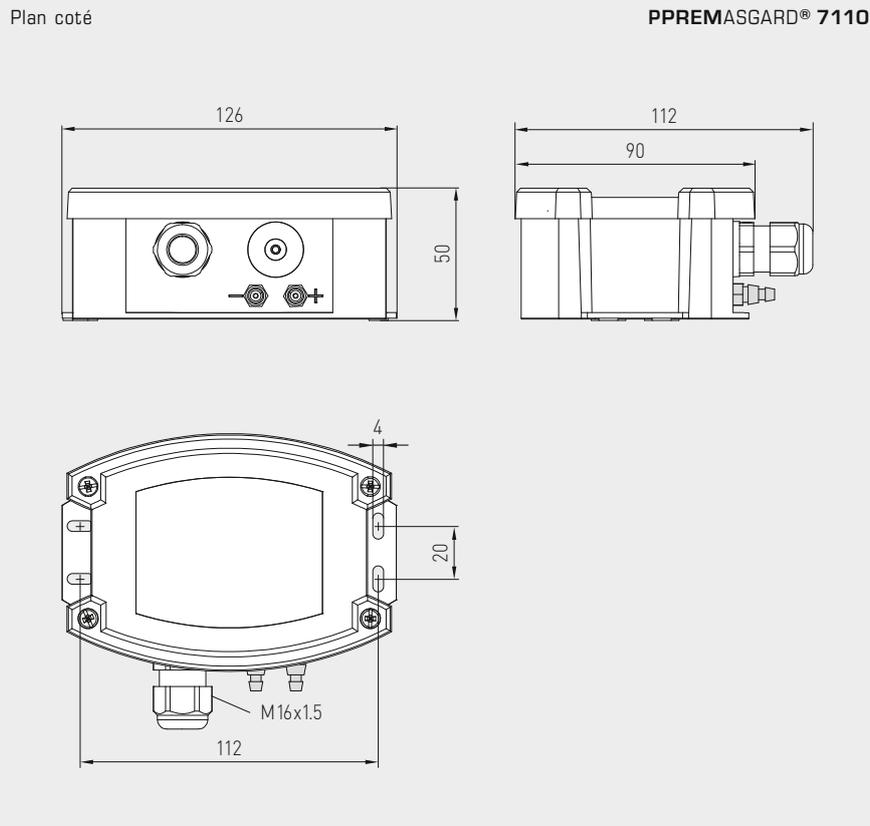


**Réglage du
calibrage du point zéro**

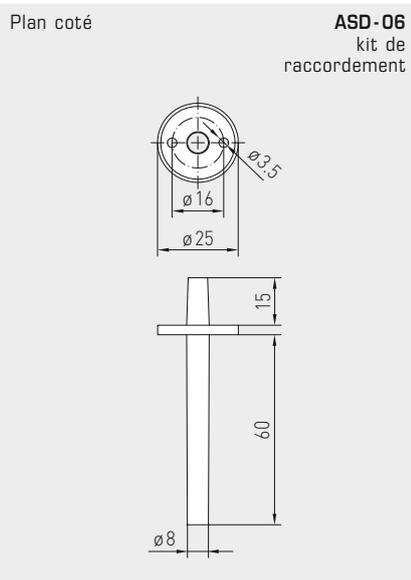
Durée de cycle (de 15 mm à 24 h)
réglable par potentiomètre



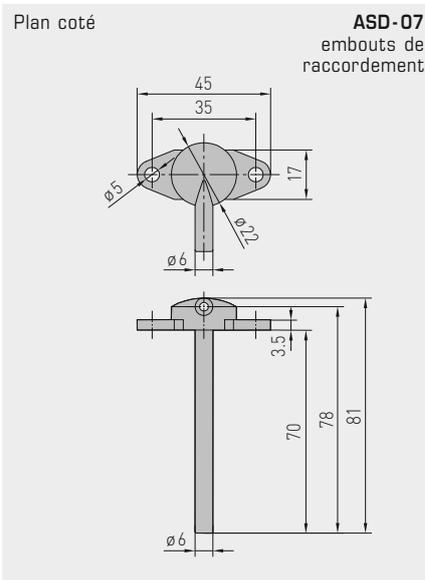
Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



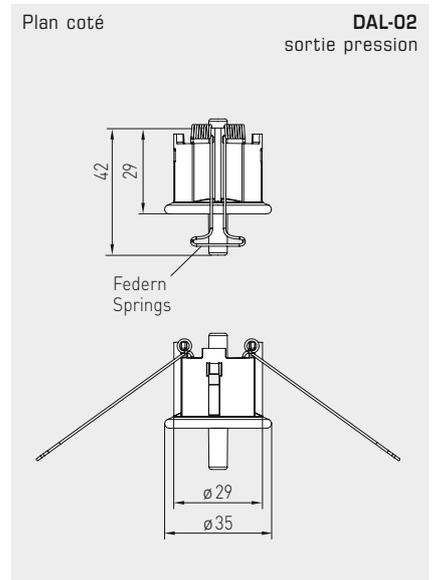
PREMASGARD® 7110
avec écran



ASD-06
kit de
raccordement



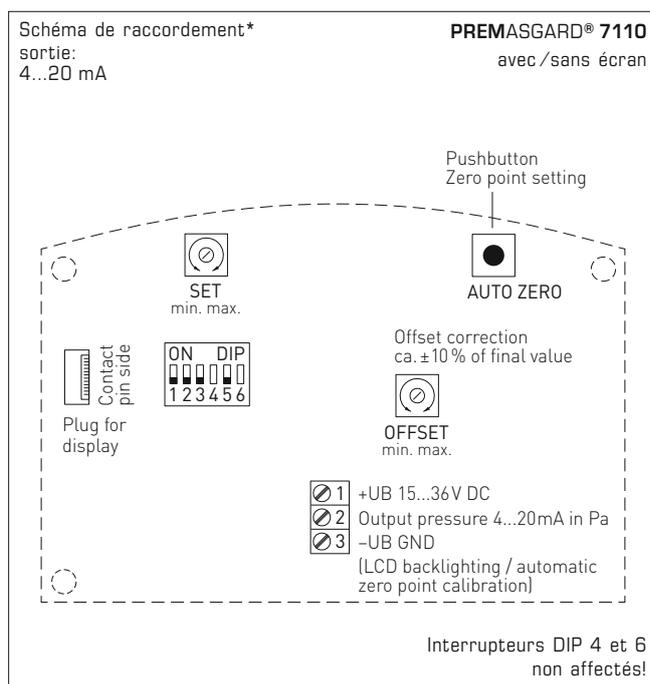
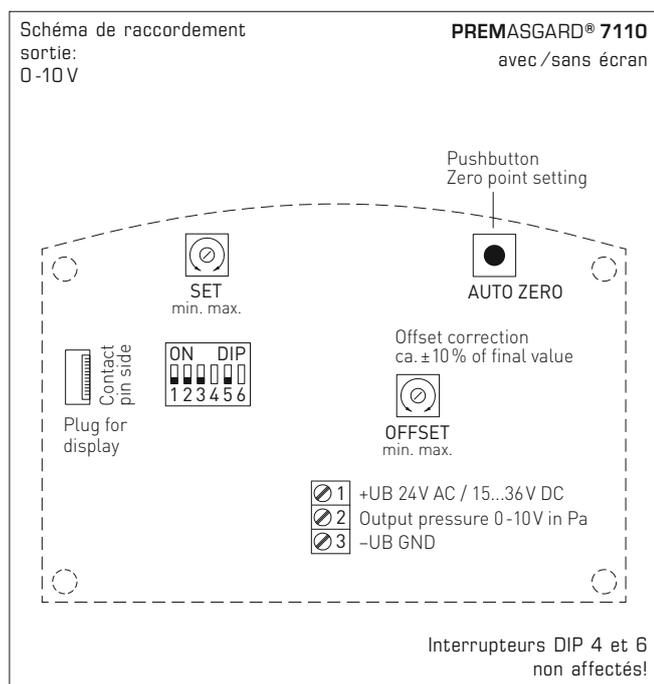
ASD-07
embouts de
raccordement



DAL-02
sortie pression

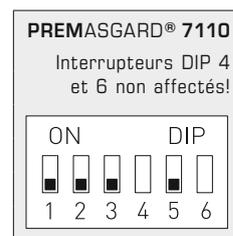


Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



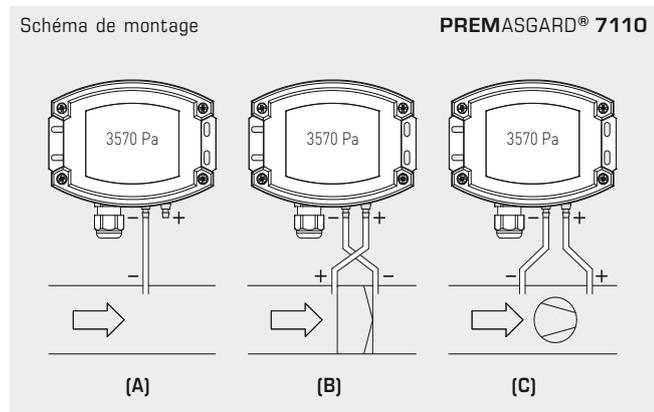
Plage de pression
(réglable, plage de mesure max. dépend du type d'appareil)

0...25 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	0...5000 Pa	-25...+25 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	DIP 1	DIP 2
0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	-25...+25 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
-	0...100 Pa	0...300 Pa	0...2000 Pa	-	-100...+100 Pa	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
-	-	0...500 Pa	0...3000 Pa	-	-	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
-	-	0...1000 Pa	0...5000 Pa	-	-	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON



Mode Plage de mesure (mode réglable)	DIP 3
unidirectionnel (0...+MR)	OFF
bidirectionnel (-MR...+MR)	ON

Amortissement du signal de sortie (intensité / durée réglable)	DIP 5
long (10 s)	OFF
court (1 s)	ON



MODES DE SURVEILLANCE :

- (A) **dépression :**
P1 (+) n'est pas raccordé, ouvert côté air à l'atmosphère
P2 (-) raccord à la conduite
- (B) **filtre :**
P1 (+) raccord en amont du filtre
P2 (-) raccord en aval du filtre
- (C) **ventilateur :**
P1 (+) raccord en aval du ventilateur
P2 (-) raccord en amont du ventilateur

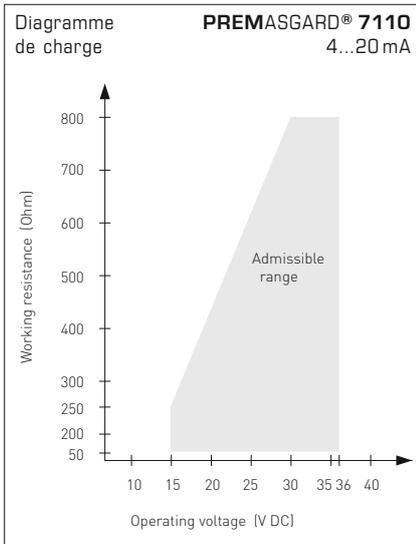
Les prises de pression sur le pressostat sont désignées par P1 (+) pression plus élevée et par P2 (-) pression plus basse.

Tableau de conversion pour valeurs de pression :

Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



PREMASGARD® 7110
avec écran



PREMASGARD® 7110 – Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 1,5\%$), *Deluxe*

Plage de pression (réglage)	Désignation / WG02	sortie	écran	référence	prix
max. - 1000...+ 1000 Pa					
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASGARD 7110	0-10 V		1301-7111-0010-200	141,78 €
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa	PREMASGARD 7110 DISPLAY	0-10 V	■	1301-7111-4010-200	198,90 €
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa	PREMASGARD 7110	4 ... 20 mA		1301-7112-0010-100	141,78 €
0... 1000 Pa / -1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 7110 DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-7112-4010-100	198,90 €
max. - 5000...+ 5000 Pa					
0... 1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa	PREMASGARD 7110	0-10 V		1301-7111-0050-200	141,78 €
0... 2000 Pa / - 2000 ... + 2000 Pa	PREMASGARD 7110 DISPLAY	0-10 V	■	1301-7111-4050-200	198,90 €
0... 3000 Pa / - 3000 ... + 3000 Pa	PREMASGARD 7110	4 ... 20 mA		1301-7112-0050-100	141,78 €
0... 5000 Pa / - 5000 ... + 5000 Pa	PREMASGARD 7110 DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-7112-4050-100	198,90 €
max. -100...+100 Pa					
0... +50 Pa / -50... +50 Pa	PREMASGARD 7110	0-10 V		1301-7111-0110-200	178,50 €
0...+100 Pa / -100...+100 Pa	PREMASGARD 7110 DISPLAY	0-10 V	■	1301-7111-4110-200	229,50 €
	PREMASGARD 7110	4 ... 20 mA		1301-7112-0110-100	178,50 €
	PREMASGARD 7110 DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-7112-4110-100	229,50 €
max. -25...+25 Pa					
avec automatique du point zéro en standard (3 fils)					
0... +25 Pa / -25... +25 Pa	PREMASGARD 7110	0-10 V		1301-7111-0370-200	228,48 €
	PREMASGARD 7110 DISPLAY	0-10 V	■	1301-7111-4370-200	270,51 €
	PREMASGARD 7110	4 ... 20 mA		1301-7112-0370-200	228,48 €
	PREMASGARD 7110 DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-7112-4370-200	270,51 €
Commutation multi-gamme :	Les interrupteurs DIP permettent de régler huit plages de pression au total, selon le type d'appareil. (Configuration d'usine : plage de mesure max.)				
Supplément :	autres plages de mesure spéciales jusqu'à 5000 Pa avec un étalonnage automatique du point zéro en option (à préciser S.V.P. lors de la commande)				42,02 € 61,20 €

Accessoires					
ASD-06	kit de raccordement (fourni) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droits) en matière plastique ABS, tuyau souple de 2 m en PVC mou et 4 vis à tôle	7100-0060-3000-000			6,45 €
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS	7100-0060-7000-000			6,45 €
DAL-02	sortie pression pour montage sur plafond ou mural (par exemple dans les salles blanches)	7300-0060-3000-100			30,18 €
WS-03	protection contre les intempéries et le soleil, 200 x 180 x 150 mm, en acier inox	7100-0040-6000-000			37,74 €
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !					

**Convertisseur de pression et de pression différentielle / pressostat, ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien, réglable**

Produit de qualité destiné au domaine CVC, précision $\pm 1,5\%$

Les capteurs de pression et les pressostats électroniques **PREMASREG® 7111** disposent de huit plages de mesure et sont équipés d'une sortie en tout ou rien, d'une sortie analogique et d'un écran pour l'affichage du point de commutation et de la pression effective (huit appareils en un, ainsi que d'un commutateur de différence de pression / contrôleur de pression différentielle, sonde de pression analogique dans le même appareil). Le capteur de pression sert à la mesure de surpressions, dépressions ou pressions différentielles de l'air propre, avec commutateur de valeur limite. L'élément de mesure piézorésistif garantit une grande fiabilité de précision. Les sondes de pression sont utilisées dans des techniques de salles blanches, de médecine et de filtrage, dans des gaines de ventilation et de climatisation, dans des cabines de pistologie, dans des cuisines industrielles, pour le contrôle de filtrage et la mesure du niveau de remplissage ou pour le pilotage des variateurs de fréquence. Le milieu à mesurer du convertisseur de pression est l'air (sans risque de condensation), ou des milieux gazeux non agressifs et non inflammables. La sonde de pression est dotée d'un bouton poussoir « étalonnage manuel du point zéro » et d'un potentiomètre « offset » pour la correction de la valeur finale et du point de commutation. Un ajustage fin peut être effectué par l'utilisateur à tout moment. Le kit de raccordement **ASD-06** (2 m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis) est compris dans la livraison.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca / cc ($\pm 20\%$)
Résistance de charge :	$R_L > 5 \text{ k}\Omega$
Puissance absorbée :	$< 1 \text{ VA} / 24 \text{ V cc}$, $< 2,2 \text{ VA} / 24 \text{ V ca}$
Plages de mesure :	commutation multi-gamme avec 8 plages de mesure commutables (voir tableau)
Signal de sortie :	0 -10 V 1 inverseur (24 V), 1 A charge ohmique
Raccordement électrique :	3 fils (U)
Température du fluide :	0...+50 °C
Prise de pression :	4 / 6 x 11 mm (flexibles $\varnothing = 4 / 6 \text{ mm}$), raccords de pression en métal
Type de pression :	Pression différentielle
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Précision :	$\pm 1,5\%$ Vf (à +20 °C)
Somme de linéarité + hystérésis :	$< \pm 1\%$ Vf
Dérive de température :	$\pm 0,1\%$ / °C
Point zéro offset :	$< \pm 0,7\%$ Vf
Surpression / dépression :	$\pm 100 \text{ hPa max.}$
Filtrage des signaux :	commutable 1 s / 10 s
Incrément set delta P :	1 % de la plage de pression (100 Pa \Rightarrow 1 Pa; 5000 Pa \Rightarrow 50 Pa)
Hystérésis de commutation :	$\pm 1\%$ de la plage de pression (100 Pa \Rightarrow $\pm 1 \text{ Pa}$; 5000 Pa \Rightarrow $\pm 50 \text{ Pa}$)
Boîtier :	matière plastique, polyamide, renforcé à 30 % de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016) Le couvercle de l'écran est transparent !
Dimensions :	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Raccordement électrique :	0,14 -1,5 mm ² , via bornes à fiche enfichable
Presse-étoupe :	M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction
Humidité de l'air :	$< 95\%$ h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP 65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE selon la directive « CEM » 2014 / 30 / EU, selon EN 61326-1, selon EN 61326-2-3
Équipement :	écran avec rétro-éclairage , à trois lignes, découpe env. 70x40 mm (l x h), pour l'affichage de la pression effective et / ou de la pression théorique ainsi que pour le calibrage automatique du point zéro
ACCESSOIRES	
ASD-06	kit de raccordement (embouts droits) – (compris dans la livraison)
ASD-07	embouts de raccordement (à angle droit)
DAL-02	sortie de pression pour montage sur plafond ou mural (par ex. dans les salles blanches)
WS-03	protection contre les intempéries et le soleil, 200 x 180 x 150 mm, en acier inox

Affichage
Calibrage automatique du point zéro



Standard
Pression effective (en Pa)
Ajustage des intervalles (flèches)



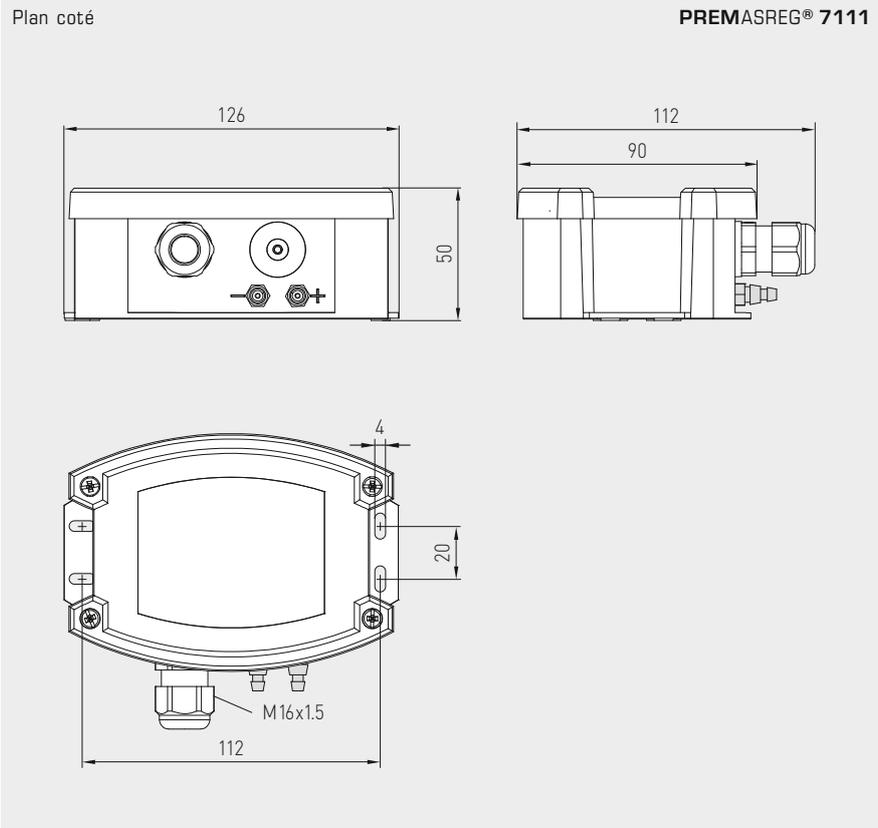
Calibrage du point zéro actif
Durée de calibrage (en secondes)



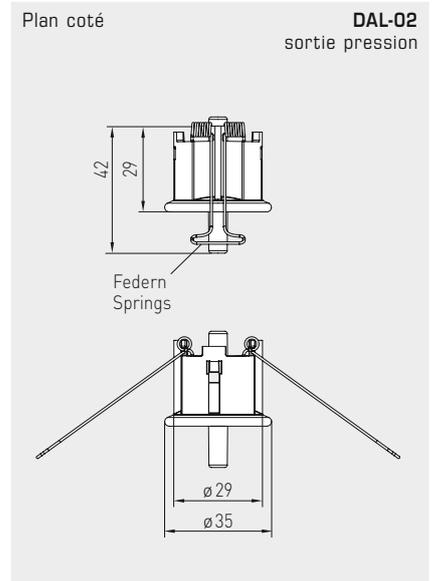
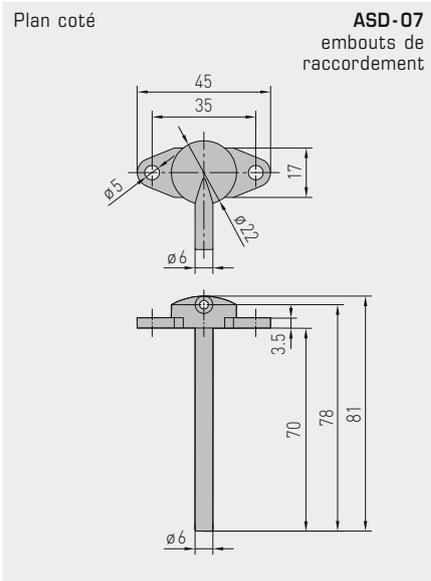
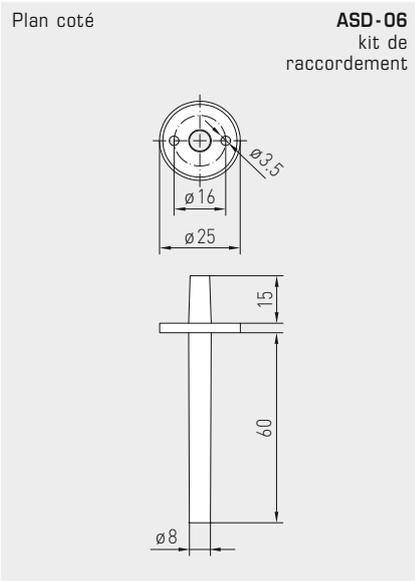
Réglage du calibrage du point zéro
Durée de cycle (de 15 mm à 24 h)
réglable par potentiomètre



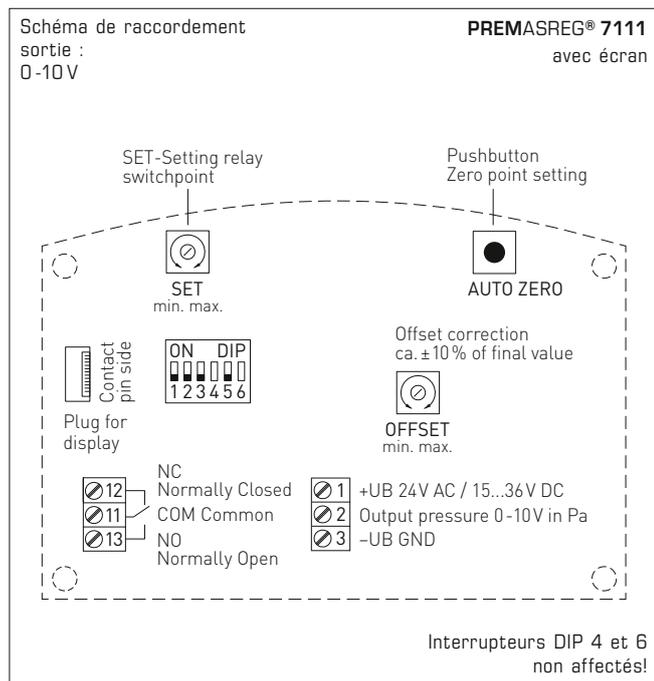
Convertisseur de pression et de pression différentielle / pressostat, ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien, réglable



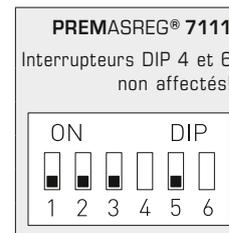
PREMASREG® 7111
avec écran



Convertisseur de pression et de pression différentielle / pressostat, ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien, réglable

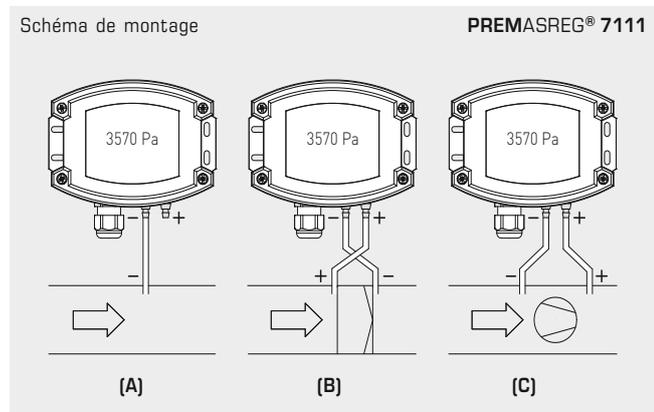


Plage de pression (réglable, plage de mesure max. dépend du type d'appareil)					
0...1000 Pa	0...5000 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	DIP 1	DIP 2
0...100 Pa	0...1000 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
0...300 Pa	0...2000 Pa	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
0...500 Pa	0...3000 Pa	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
0...1000 Pa	0...5000 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON



Mode Plage de mesure (mode réglable)	DIP 3
unidirectionnel (0...+MR)	OFF
bidirectionnel (-MR...+MR)	ON

Amortissement du signal de sortie (intensité / durée réglable)	DIP 5
long (10 s)	OFF
court (1 s)	ON



MODES DE SURVEILLANCE :

- (A) **dépression :**
P1 (+) n'est pas raccordé, ouvert côté air à l'atmosphère
P2 (-) raccord à la conduite
- (B) **filtre :**
P1 (+) raccord en amont du filtre
P2 (-) raccord en aval du filtre
- (C) **ventilateur :**
P1 (+) raccord en aval du ventilateur
P2 (-) raccord en amont du ventilateur

Les prises de pression sur le pressostat sont désignées par P1 (+) pression plus élevée et par P2 (-) pression plus basse.

Tableau de conversion pour valeurs de pression :

Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



Convertisseur de pression et de pression différentielle /pressostat, ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien, réglable

WS-03

protection contre
les intempéries et le soleil
(en option)

PREMASREG® 7111
avec écran



PREMASREG® 7111 – Convertisseur de pression et de pression différentielle /pressostat ($\pm 1,5\%$), *Deluxe*

Plage de pression (réglage)	Désignation / WG02	sortie	écran	référence	prix
max. - 1000...+ 1000 Pa					
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASREG 7111 DISPLAY	0-10V 1x inverseur	■	1302-7111-4011-200	202,98 €
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa					
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa					
0...1000 Pa / -1000... +1000 Pa					
max. - 5000...+ 5000 Pa					
0...1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa	PREMASREG 7111 DISPLAY	0-10V 1x inverseur	■	1302-7111-4051-200	202,98 €
0...2000 Pa / -2000 ... + 2000 Pa					
0...3000 Pa / -3000 ... + 3000 Pa					
0...5000 Pa / -5000 ... + 5000 Pa					
Commutation multi-gamme :	Les interrupteurs DIP permettent de régler huit plages de mesure au total, selon le type d'appareil. (Configuration d'usine : plage de mesure max.)				
Supplément :	autres plages de mesure spéciales jusqu'à 5000 Pa avec un étalonnage automatique du point zéro en option (à préciser S.V.P. lors de la commande)				42,02 € 61,20 €

Accessoires					
ASD-06	kit de raccordement (fourni) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droits) en matière plastique ABS, tuyau souple de 2m en PVC mou et 4 vis à tôle	7100-0060-3000-000			6,45 €
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS	7100-0060-7000-000			6,45 €
DAL-02	sortie pression pour montage sur plafond ou mural (par exemple dans les salles blanches)	7300-0060-3000-100			30,18 €
WS-03	protection contre les intempéries et le soleil , 200 x 180 x 150 mm, en acier inox	7100-0040-6000-000			37,74 €
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !					

Convertisseur de mesure de pression / pressostat ($\pm 1,5\%$) pour débit volumique, pression différentielle, contrôle de filtrage et détection de niveau de liquide, y compris kit de raccordement

Le capteur de pression et pressostat électronique **PREMASREG® 7161** est équipé de fonctions de mesure pour le débit volumique, la pression différentielle, le contrôle de filtrage et la détection de niveau de liquide, basées sur la mesure de la pression de l'air propre. Les appareils sont dotés d'une sortie en tout ou rien, d'une sortie analogique et d'un écran avec rétro-éclairage pour le réglage du point de commutation et l'affichage des valeurs réelles. L'élément de mesure piézorésistif garantit une fiabilité et une précision élevées. La sonde de pression est utilisée dans des techniques de salles blanches, de médecine et de filtrage, dans des gaines de ventilation et de climatisation, dans des cabines de pistilage, dans des cuisines industrielles, pour le contrôle de filtrage et la mesure du niveau de remplissage ou pour le pilotage des variateurs de fréquence. Le milieu à mesurer est l'air (sans condensation) ou les milieux gazeux non inflammables. Elle est dotée d'un bouton-poussoir pour l'étalonnage manuel du point zéro et d'un potentiomètre offset pour la correction de la valeur finale. Un ajustage fin peut être effectué par l'utilisateur à tout moment. La saisie des paramètres est guidée par un menu et facile à effectuer sur l'écran via trois touches. Le kit de raccordement **ASD-06** (2 m tuyau de raccordement, deux embouts de raccordement, vis) est compris dans la livraison.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V ca / cc ($\pm 10\%$) et 15...36 V cc
Résistance de charge :	$R_L > 5\text{ k}\Omega$
Puissance absorbée :	$< 1,5\text{ VA} / 24\text{ V cc}$, $< 2,8\text{ VA} / 24\text{ V ca}$
Fonction de mesure :	Débit volumique, pression différentielle, contrôle de filtrage, niveau de remplissage (réglables)
Plages de mesure :	10...100% (réglable)
Signal de sortie :	0 -10 V 1 inverseur (24 V), 1 A charge ohmique
Raccordement électrique :	3 fils
Température du fluide :	0...+50 °C
Prise de pression :	4 / 6 x 11 mm (flexibles $\varnothing = 4 / 6$ mm), raccords de pression en métal
Type de pression :	pression différentielle
Milieu :	air propre et gaz non agressifs non inflammables
Précision :	$\pm 1,5\%$ Vf (pression) (à +20 °C)
Somme de linéarité + hystérésis :	$< \pm 1\%$ Vf (pression)
Dérive de température :	$\pm 0,1\%$ / °C
Surpression / dépression :	max. ± 10000 Pa
Filtrage du signal :	commutable 1 sec. / 10 sec. et suppression de la valeur minimale $< 1\%$
Hystérésis du signal :	$\pm 1\%$ Vf (pression) 10 Pa / 50 Pa
Boîtier :	matière plastique, polyamide, renforcé à 30 % de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016) Le couvercle de l'écran est transparent !
Dimensions :	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Raccordement électrique :	0,14 -1,5 mm ² , via bornes à fiche enfichable
Presse-étoupe :	M16 x 1,5 ; avec décharge de traction
Humidité d'air :	$< 95\%$ h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	IP65 (selon EN 60 529)
Normes :	Conformité CE selon Directive « CEM » 2014 / 30 / EU, selon EN 61326-1, selon EN 61326-2-3
Caractéristiques :	Écran avec rétro-éclairage , à trois lignes, découpe env. 70 x 40 mm (l x h), pour l'affichage du débit volumique, de la pression différentielle, du degré d'encrassement ou des niveaux ainsi que pour le réglage du point de commutation, du facteur k, et des limites de la plage de mesure et d'autres réglages
Facteur K :	de 1 à 3000 (réglable)
Unités :	m³/s, m³/min, m³/h, l/s, l/min, l/h, %, cm (réglables)
Valeur d'affichage max. :	999999
ACCESSOIRES	
ASD-06	kit de raccordement (embouts droits) – (compris dans la livraison)
ASD-07	embouts de raccordement (à angle droit)
WS-03	protection contre les intempéries et le soleil, 200 x 180 x 150 mm, en acier inox

PREMASREG® 7161

Types de fonction



Débit volumique

$$V = k \cdot \sqrt{\Delta p}$$

V = débit volumique en m³/h

k = k-facteur 1...3000

Δp = pression différentielle en Pa



pression différentielle

$$\Delta p = p_+ - p_-$$

Δp = pression différentielle en Pa

p_+ = pression plus élevée

p_- = pression moins élevée



Encrassement du filtre

$$S = 100\% \cdot \Delta p \div p_{\text{Filtre}}$$

S = degré d'encrassement en %

Δp = pression différentielle en Pa

p_{Filtre} = pression différentielle remplacement de filtre en Pa



Affichage du niveau

$$h = \Delta p \div (\rho \cdot g)$$

h = hauteur de remplissage en cm

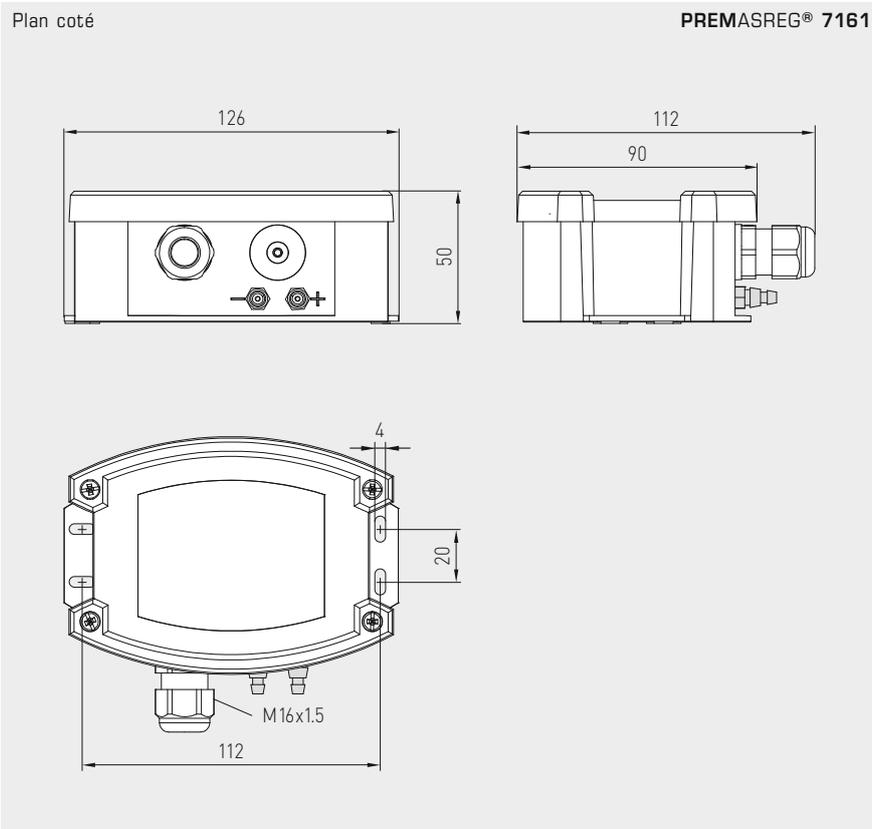
Δp = pression différentielle en Pa

ρ = masse volumique 700...1300 en kg/m³

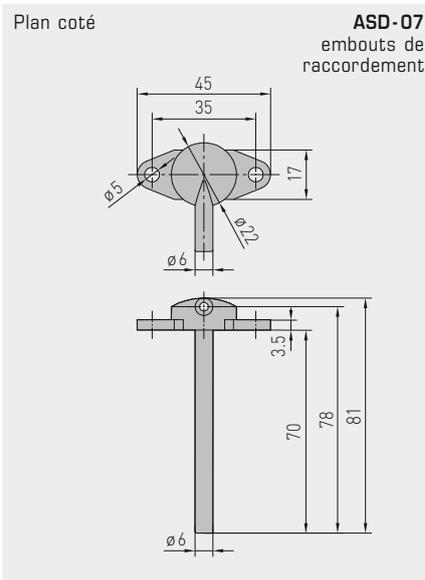
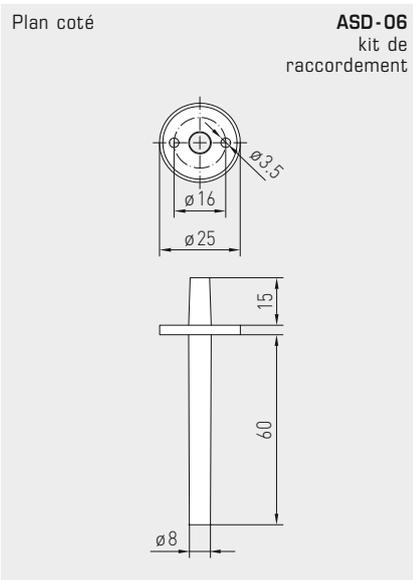
g = 9,81 m/s²



Convertisseur de mesure de pression / pressostat ($\pm 1,5\%$) pour débit volumique, pression différentielle, contrôle de filtrage et détection de niveau de liquide, y compris kit de raccordement



PREMASREG® 7161 avec écran



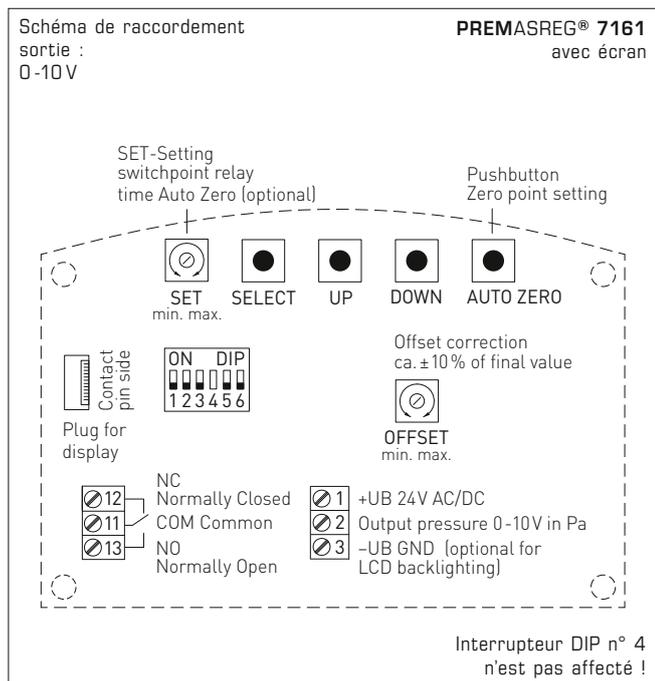
ASD-06
kit de
raccordement



ASD-07
embouts de
raccordement



Convertisseur de mesure de pression/pressostat ($\pm 1,5\%$) pour débit volumique, pression différentielle, contrôle de filtrage et détection de niveau de liquide, y compris kit de raccordement



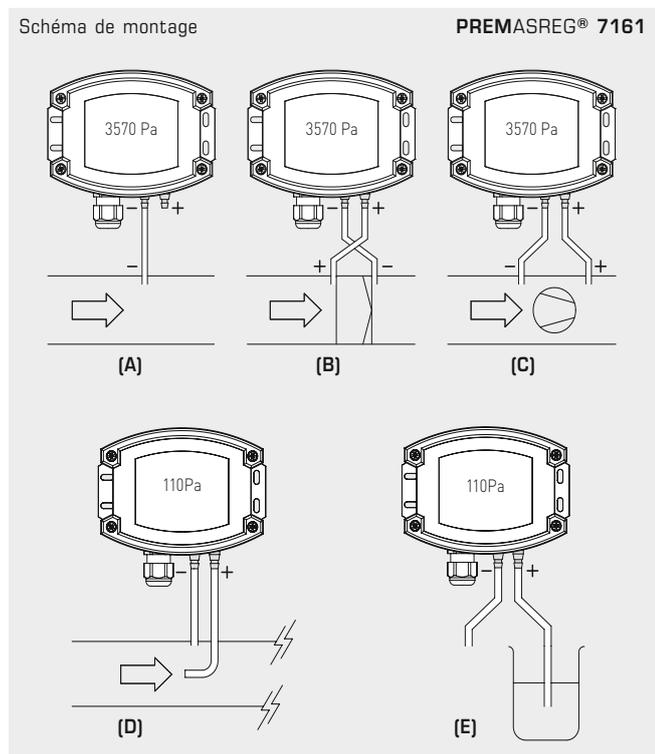
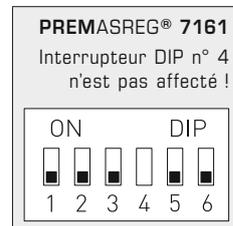
Mode plage de mesure (mode réglable)	DIP 1
unidirectionnel (0...+MB)	OFF
bidirectionnel (-MB...+MB)	ON

Suppression de la valeur minimale (Valeurs de mesure $< 1\% V_f$ (pression) = 0)	DIP 2
désactivé	OFF
actif	ON

Relais (fonction réglable)	DIP 3
désactivé	OFF
actif (affichage du point de commutation)	ON

Amortissement du signal de sortie (durée réglable)	DIP 5
long (10 s)	OFF
court (1 s)	ON

Mode de service (affichage de l'écran réglable)	DIP 6
Standard (selon la configuration)	OFF
Service (pression différentielle en Pa)	ON



MODES DE SURVEILLANCE :

- (A) **dépression :**
P1 (+) n'est pas raccordé, ouvert côté air à l'atmosphère
P2 (-) raccord à la conduite
 - (B) **filtre :**
P1 (+) raccord en amont du filtre
P2 (-) raccord en aval du filtre
 - (C) **ventilateur :**
P1 (+) raccord en amont du ventilateur
P2 (-) raccord en aval du ventilateur
 - (D) **débit volumique :**
P1 (+) pression dynamique, raccordement dans le sens du flux
P2 (-) pression statique, Raccordement sans composant à pression dynamique
 - (E) **Niveau :**
P1 (+) raccordement immergé dans le milieu
P2 (-) le raccordement est ouvert côté air à l'atmosphère
- Les prises de pression sur le pressostat sont désignées par
P1 (+) pression plus élevée et par
P2 (-) pression plus basse.



Convertisseur de mesure de pression /pressostat ($\pm 1,5\%$) pour débit volumique, pression différentielle, contrôle de filtrage et détection de niveau de liquide, y compris kit de raccordement



WS-03

protection contre les intempéries et le soleil (en option)

PREMASREG® 7161
avec écran



PREMASREG® 7161 – Convertisseur de mesure de pression /pressostat ($\pm 1,5\%$) pour débit volumique, pression différentielle, contrôle de filtrage et détection de niveau de liquide, *Deluxe*

Plage de mesure	WG02	sortie	écran	référence	prix
Pression / débit volumique					
0...1000 Pa					
k = 3000	94800 m³/h.	PREMASREG 7161 DISPLAY	0-10V 1x inverseur	■ 1302-7161-4161-200	234,60 €
0...5000 Pa					
k = 3000	212100 m³/h.	PREMASREG 7161 DISPLAY	0-10V 1x inverseur	■ 1302-7161-4171-200	234,60 €

Accessoires					
ASD-06	kit de raccordement (fourni) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droits) en matière plastique ABS, tuyau souple de 2m en PVC mou et 4 vis à tôle			7100-0060-3000-000	6,45 €
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS			7100-0060-7000-000	6,45 €
WS-03	protection contre les intempéries et le soleil, 200 x 180 x 150 mm, en acier inox			7100-0040-6000-000	37,74 €

Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !

**Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 1,5\%$ ou $\pm 3\%$),
y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active**

S+S REGELTECHNIK

Produit de qualité destiné au domaine CVC, précision $\pm 1,5\%$ ou $\pm 3\%$

PREMASGARD® 1140

Les capteurs **PREMASGARD® 1140** (série), capteurs de pression compacts étalonnables, disposent de huit plages de mesure commutables (8 appareils en un) et d'un afficheur en option. Le capteur de pression sert à la mesure de surpressions, dépressions ou pressions différentielles de l'air. L'élément de mesure piézorésistif à compensation de température garantit une grande fiabilité et précision. Les transmetteurs de pression sont dotés d'une touche pour l'étalonnage manuel du point zéro et d'un « offset » réglable. Les sondes de pression sont utilisées dans des techniques de salles blanches, de médecine et de filtrage, dans des gaines de ventilation et de climatisation, dans des cabines de pistolage, dans des cuisines industrielles, pour le contrôle de filtrage et la mesure du niveau de remplissage ou pour le pilotage des variateurs de fréquence. Le milieu à mesurer du convertisseur de pression est l'air propre (sans risque de condensation), ou des milieux gazeux non agressifs et non inflammables. Le capteur de pression est équipé de huit plages de mesure réglables, ce qui réduit le nombre de modèles et le stockage, tout en offrant un domaine d'utilisation élargi. Le kit de raccordement **ASD-06** (2 m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis) est compris dans la livraison.



WS-04
protection contre
les intempéries et le soleil
(en option)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca ($\pm 20\%$); 15...36 V cc pour variante U 15...36 V cc pour variante I, dépend de la charge, ondulations résiduelles stabilisées $\pm 0,3V$
Charge :	R_a (Ohm) = $(U_b - 14V) / 0,02A$ pour variante I
Résistance de charge :	$R_L > 5k\Omega$ pour variante U
Consommation électrique :	$< 1VA / 24V$ cc, $< 2,2VA / 24V$ ca
Plages de mesure :	commutation multi-gamme avec 8 plages de mesure commutables (voir tableau)
Signal de sortie :	0 -10V ou 4...20 mA
Raccordement électrique :	2 ou 3 fils
Température du fluide :	0...+50 °C
Prise de pression :	4 / 6 x 11 mm (flexibles $\varnothing = 4 / 6$ mm), raccords de pression en métal
Type de pression :	pression différentielle
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Précision :	$\pm 1,5\%$ Vf (à +20 °C) avec écran (non $\pm 100 / 50$ Pa) $\pm 3,0\%$ Vf (à +20 °C) sans écran ($\pm 1,5\%$ Vf en option)
Somme de linéarité + hystérésis :	$< \pm 1\%$ Vf avec écran $< \pm 2\%$ Vf sans écran en version standard ($\pm 1\%$ Vf en option)
Dérive de température :	$\pm 0,1\%$ / °C avec écran $\pm 0,3\%$ / °C sans écran
Point zéro :	$< \pm 0,7\%$ Vf avec écran $< \pm 1,5\%$ Vf sans écran
Surpression / dépression :	± 200 hPa max.
Filtrage du signal :	commutable 1 s / 10 s
Boîtier :	matière plastique, polyamide, renforcé à 30% de billes de verre, couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016)
Dimensions du boîtier :	108 x 72,5 x 70 mm (Thor 2)
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5mm ² , par borne à vis enfichable amovible
Presse-étoupe :	M16x1,5 ; avec décharge de traction
Humidité d'air :	$< 95\%$ h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE selon Directive « CEM » 2014 / 30 / EU, selon EN 61326-1, selon EN 61326-2-3
Caractéristiques :	écran avec rétro-éclairage , à deux lignes, découpe env. 36x15mm (l x h), pour afficher la pression effective et / ou la pression théorique ou le dépassement / sous-dépassement de la plage de mesure
ACCESSOIRES	
ASD-06	kit de raccordement (embouts droits) – (compris dans la livraison)
ASD-07	embouts de raccordement (à angle droit)
DAL-02	sortie de pression pour montage sur plafond ou mural (par ex. dans les salles blanches)
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 1140

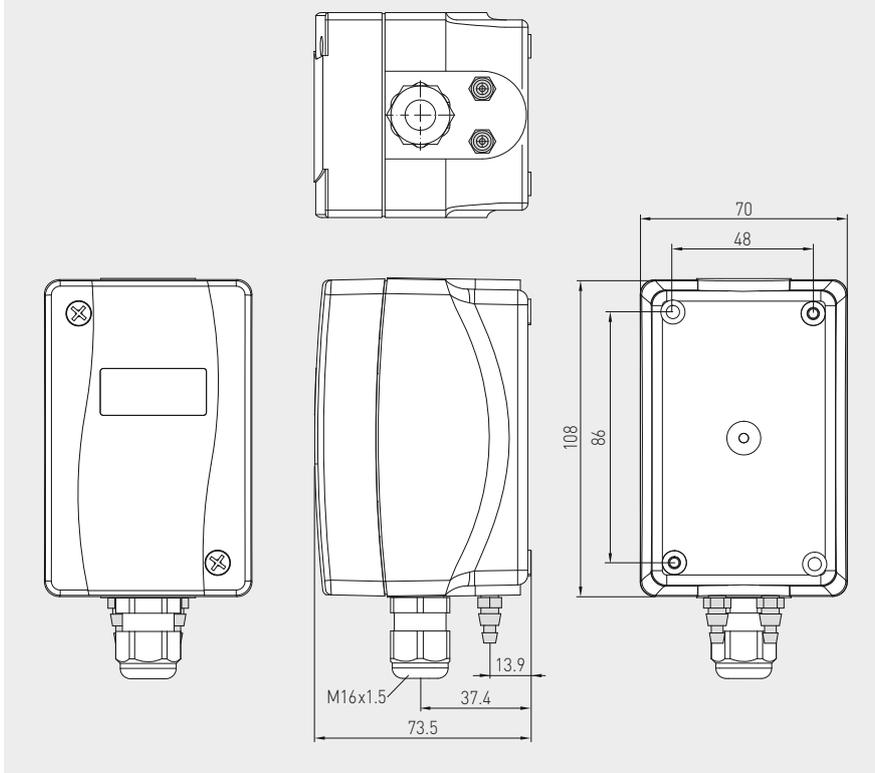
Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 1,5\%$ ou $\pm 3\%$),
y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



Plan coté

PREMASGARD® 1140

PREMASGARD® 1140
avec écran



Plan coté

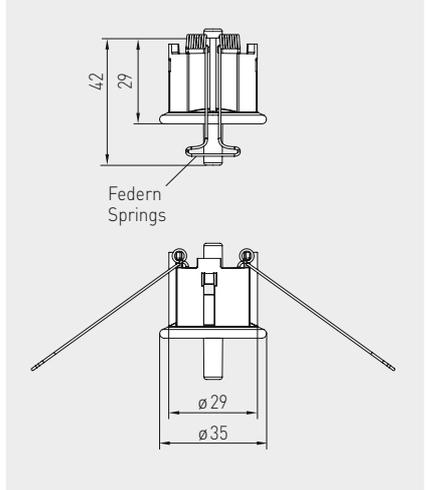
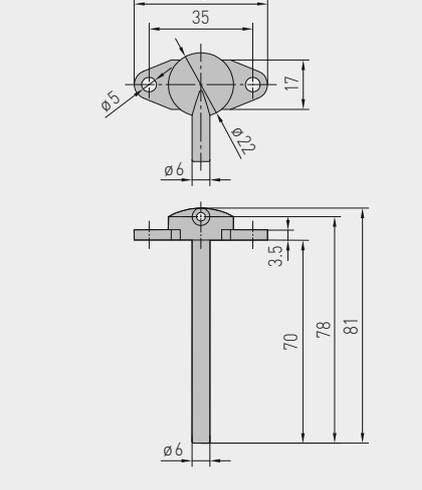
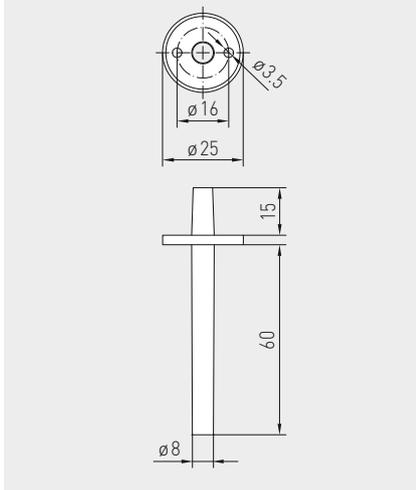
ASD-06
kit de
raccordement

Plan coté

ASD-07
embouts de
raccordement

Plan coté

DAL-02
sortie pression



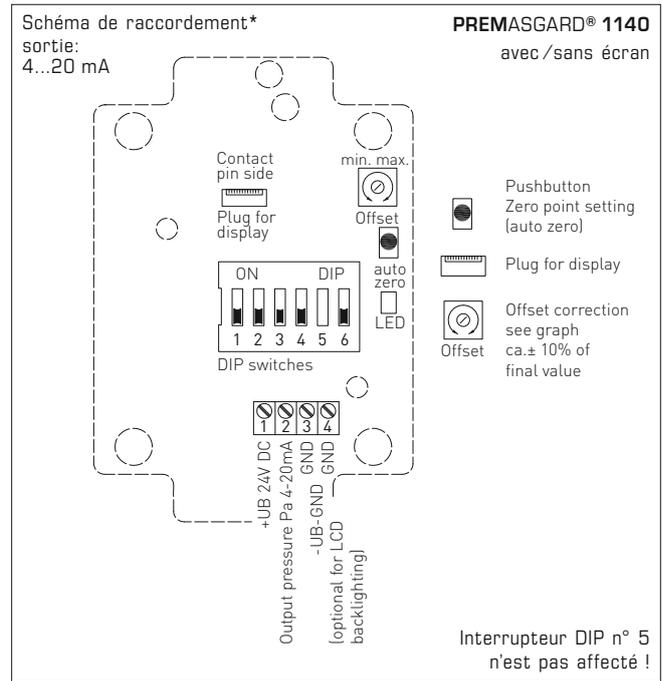
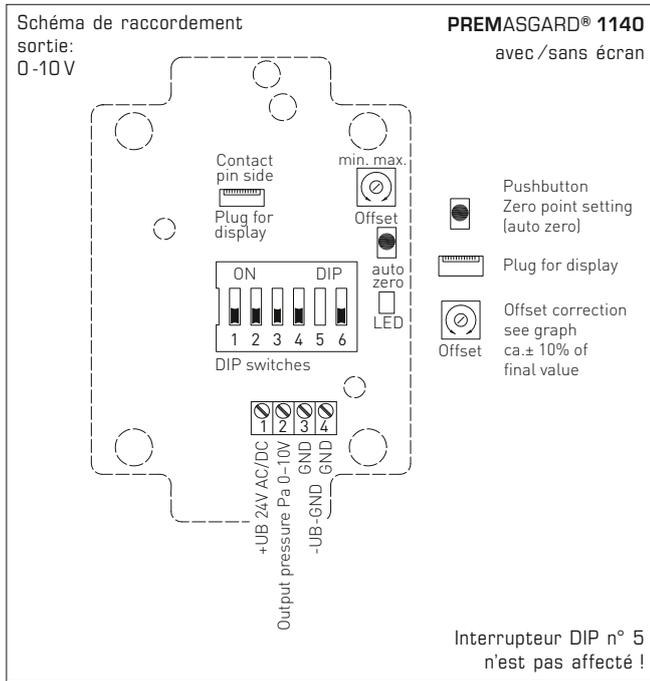
ASD-06
kit de
raccordement

ASD-07
embouts de
raccordement

DAL-02
sortie pression

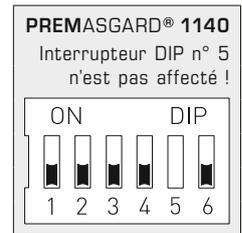


Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 1,5\%$ ou $\pm 3\%$),
y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



Plage de pression
(réglable, plage de mesure max. dépend du type d'appareil)

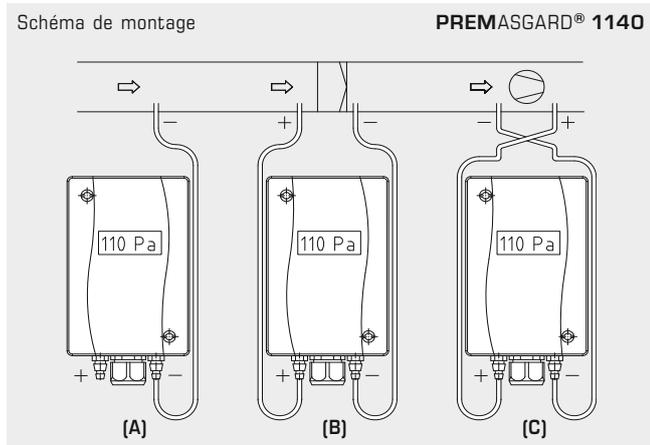
0...1000 Pa	0...5000 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	DIP 1	DIP 2
0...100 Pa	0...1000 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
0...300 Pa	0...2000 Pa	-100...+100 Pa	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
0...500 Pa	0...3000 Pa	0 ... +50 Pa	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
0...1000 Pa	0...5000 Pa	0 ...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON



Mode Plage de mesure (mode réglable)	DIP 3
unidirectionnel (0 ...+MR)	OFF
bidirectionnel (-MR ...+MR)	ON

Amortissement du signal de sortie (intensité /durée réglable)	DIP 4
long (10 s)	OFF
court (1 s)	ON

Ajustement du zéro (fonction réglable)	DIP 6
bouton-poussoir (auto zéro)	OFF
potentiomètre (offset)	ON



MODES DE SURVEILLANCE :

- (A) **dépression :**
P1 (+) n'est pas raccordé,
ouvert côté air à l'atmosphère
P2 (-) raccord à la conduite
- (B) **filtre :**
P1 (+) raccord en amont du filtre
P2 (-) raccord en aval du filtre
- (C) **ventilateur :**
P1 (+) raccord en aval du ventilateur
P2 (-) raccord en amont du ventilateur

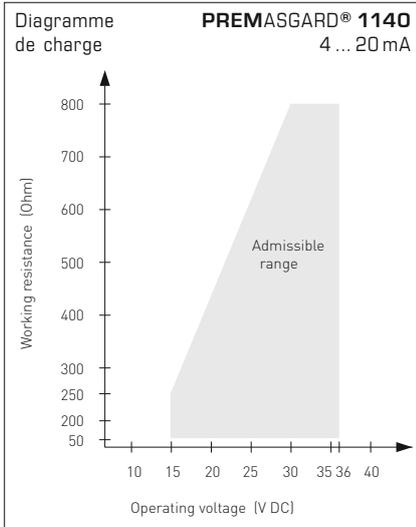
Les prises de pression sur le pressostat sont désignées par
P1 (+) pression plus élevée et par
P2 (-) pression plus basse.

Tableau de conversion pour valeurs de pression :

Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



Convertisseur de pression et de pression différentielle ($\pm 1,5\%$ ou $\pm 3\%$),
y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



PREMASGARD® 1140
avec écran



Raccordement* :

Raccordement 2 fils pour appareils sans / avec écran (non éclairé)

Raccordement 3 fils pour appareils avec écran rétro-éclairé

PREMASGARD® 1140 – Convertisseur de pression et de pression différentielle, <i>Premium</i>						
Plage de pression (réglage)	Désignation / WG01	sortie	écran	référence	prix	
max. - 1000...+ 1000 Pa						
0... 100 Pa / - 100...+ 100 Pa	PREMASGARD 1141	0-10 V		1301-1141-0010-200	128,85 €	
0... 300 Pa / - 300...+ 300 Pa	PREMASGARD 1141 DISPLAY	0-10 V	■	1301-1141-2010-200	177,17 €	
0... 500 Pa / - 500...+ 500 Pa	PREMASGARD 1142	4...20 mA		1301-1142-0010-200	135,30 €	
0... 1000 Pa / - 1000...+ 1000 Pa	PREMASGARD 1142 DISPLAY	4...20 mA	■	1301-1142-2010-200	177,17 €	
max. - 5000...+ 5000 Pa						
0...1000 Pa / - 1000...+ 1000 Pa	PREMASGARD 1141	0-10 V		1301-1141-0050-200	128,85 €	
0...2000 Pa / - 2000...+ 2000 Pa	PREMASGARD 1141 DISPLAY	0-10 V	■	1301-1141-2050-200	177,17 €	
0...3000 Pa / - 3000...+ 3000 Pa	PREMASGARD 1142	4...20 mA		1301-1142-0050-200	135,30 €	
0...5000 Pa / - 5000...+ 5000 Pa	PREMASGARD 1142 DISPLAY	4...20 mA	■	1301-1142-2050-200	177,17 €	
max. -100...+100 Pa						
- 50...+ 50 Pa	PREMASGARD 1141	0-10 V		1301-1141-0110-200	167,28 €	
-100...+ 100 Pa	PREMASGARD 1141 DISPLAY	0-10 V	■	1301-1141-2110-200	209,31 €	
0...+ 50 Pa	PREMASGARD 1142	4...20 mA		1301-1142-0110-200	167,28 €	
0...+ 100 Pa	PREMASGARD 1142 DISPLAY	4...20 mA	■	1301-1142-2110-200	209,31 €	
Commutation multi-gamme :	Les interrupteurs DIP permettent de régler huit plages de pression au total, selon le type d'appareil. (Configuration d'usine : plage de mesure max.)					
Supplément :	autres plages de mesure spéciales jusqu'à 5000 Pa (à préciser S.V.P. lors de la commande)					42,02 €
Accessoires						
ASD-06	kit de raccordement (fourni) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droits) en matière plastique ABS, tuyau souple de 2m en PVC mou et 4 vis à tôle			7100-0060-3000-000	6,45 €	
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS			7100-0060-7000-000	6,45 €	
DAL-02	sortie pression pour montage sur plafond ou mural (par exemple dans les salles blanches)			7300-0060-3000-100	30,18 €	
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil , 130 x 180 x 135 mm, en acier inox			7100-0040-7000-000	31,62 €	
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !						

**Convertisseur de pression et de pression différentielle / pressostat, ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien, réglable**

S+S REGELTECHNIK

Produit de qualité destiné au domaine CVC, précision 1,5%

Les capteurs **PREMASREG® 1141**, capteurs de pression et pressostats électroniques, disposent de huit plages de mesure commutables, d'une sortie en tout ou rien, d'une sortie analogique et d'un écran pour le réglage du point de commutation et pour l'affichage de la pression effective (8 appareils en un plus commutateur de différence de pression / contrôleur de pression différentielle, sonde de pression analogique dans le même appareil). Le capteur de pression sert à la mesure de surpressions, dépressions ou pressions différentielles de l'air propre, avec commutateur de valeur limite. L'élément de mesure piézorésistif garantit une grande fiabilité et précision. Les sondes de pression sont utilisées dans des techniques de salles blanches, de médecine et de filtrage, dans des gaines de ventilation et de climatisation, dans des cabines de pistelage, dans des cuisines industrielles, pour le contrôle de filtrage et la mesure du niveau de remplissage ou pour le pilotage des variateurs de fréquence. Le milieu à mesurer du convertisseur de pression est l'air (sans risque de condensation), ou des milieux gazeux non agressifs et non inflammables. La sonde de pression est dotée d'un bouton-poussoir « étalonnage manuel du point zéro » et d'un potentiomètre « offset » pour la correction de la valeur finale et du point de commutation. Un ajustage fin peut être effectué par l'utilisateur à tout moment. Le kit de raccordement **ASD-06** (2 m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis) est compris dans la livraison.

PREMASREG® 1141
Raccordements



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca / cc ($\pm 20\%$)
Résistance de charge :	$R_L > 5\text{ k}\Omega$
Consommation électrique :	$< 1\text{ VA} / 24\text{ V cc}$, $< 2,2\text{ VA} / 24\text{ V ca}$
Plages de mesure :	commutation multi-gamme avec 8 plages de mesure commutables (voir tableau)
Signal de sortie :	0 -10V 1 inverseur (24V), 1 A charge ohmique
Raccordement électrique :	3 fils (U)
Température du fluide :	0...+50°C
Prise de pression :	4 / 6 x 11 mm (flexibles $\varnothing = 4 / 6\text{ mm}$), raccords de pression en métal
Type de pression :	pression différentielle
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Précision :	$\pm 1,5\%$ Vf (à +20°C)
Somme de linéarité + hystérésis :	$< \pm 1\%$ Vf
Dérive de température :	$\pm 0,1\%$ / °C
Point zéro :	$< \pm 0,7\%$ Vf
Surpression / dépression :	$\pm 200\text{ hPa max.}$
Filtrage du signal :	commutable 1 s / 10 s
Incrément set delta P :	1% de la plage de pression (100 Pa => 1 Pa; 5000 Pa => 50 Pa)
Hystérésis de commutation :	$\pm 1\%$ de la plage de pression (100 Pa => $\pm 1\text{ Pa}$; 5000 Pa => $\pm 50\text{ Pa}$)
Boîtier :	matière plastique, polyamide, renforcé à 30% de billes de verre, couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016)
Dimensions du boîtier :	108 x 70 x 73,5 mm (Thor 2)
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5mm ² , par borne à vis enfichable amovible
Presse-étoupe :	M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction
Humidité d'air :	$< 95\%$ h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE selon Directive « CEM » 2014 / 30 / EU, selon EN 61326-1, selon EN 61326-2-3
Caractéristiques :	écran avec rétro-éclairage , à deux lignes, découpe env. 36x15mm (l x h), pour afficher la pression effective et / ou la pression théorique ou le dépassement / sous-dépassement de la plage de mesure

ACCESSOIRES

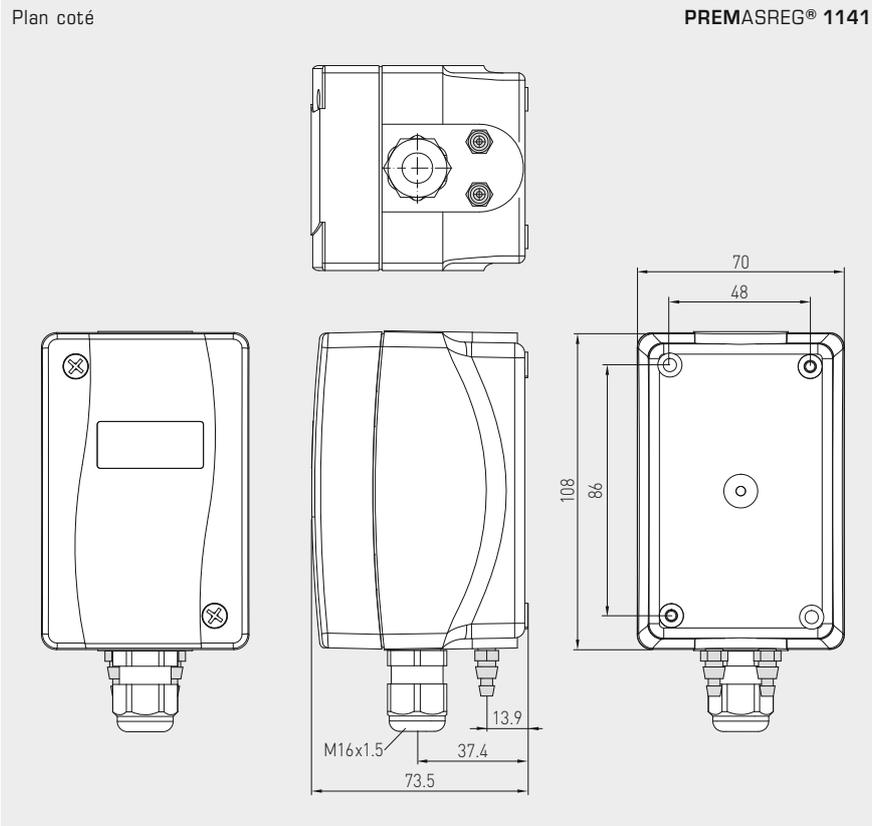
ASD-06	kit de raccordement (embouts droits) – (compris dans la livraison)
ASD-07	embouts de raccordement (à angle droit)
DAL-02	sortie de pression pour montage sur plafond ou mural (par ex. dans les salles blanches)
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox

WS-04
protection contre
les intempéries et le soleil
(en option)

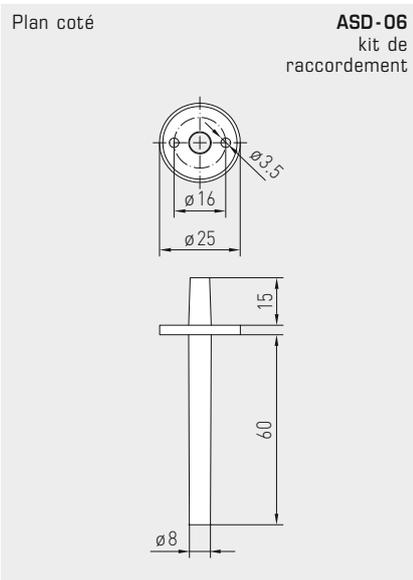




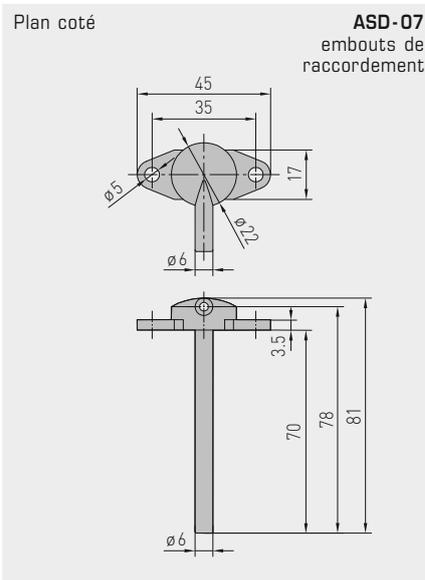
Convertisseur de pression et de pression différentielle / pressostat, ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien, réglable



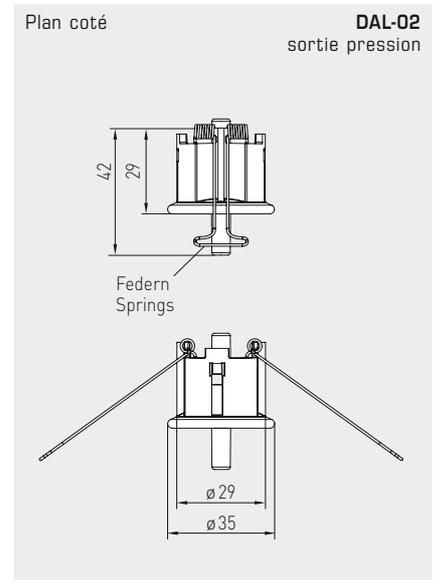
PREMASREG® 1141
avec écran



ASD-06
kit de
raccordement



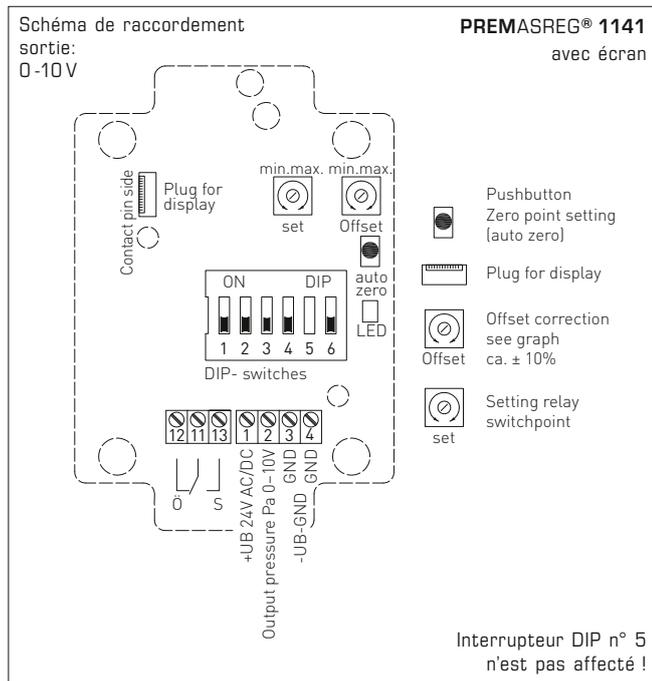
ASD-07
embouts de
raccordement



DAL-02
sortie pression

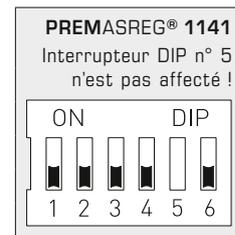


Convertisseur de pression et de pression différentielle / pressostat, ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien, réglable



Plage de pression
(réglable, plage de mesure max. dépend du type d'appareil)

0...1000 Pa	0...5000 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	DIP 1	DIP 2
0...100 Pa	0...1000 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
0...300 Pa	0...2000 Pa	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
0...500 Pa	0...3000 Pa	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
0...1000 Pa	0...5000 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON



Mode Plage de mesure
(mode réglable)

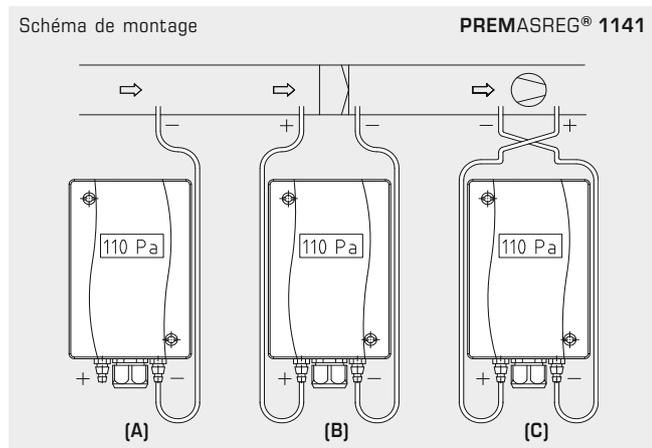
	DIP 3
unidirectionnel (0 ...+MR)	OFF
bidirectionnel (-MR ...+MR)	ON

Amortissement du signal de sortie
(intensité / durée réglable)

	DIP 4
long (10 s)	OFF
court (1 s)	ON

Ajustement du zéro
(fonction réglable)

	DIP 6
bouton-poussoir (auto zéro)	OFF
potentiomètre (offset)	ON



MODES DE SURVEILLANCE :

- (A) **dépression :**
P1 (+) n'est pas raccordé,
ouvert côté air à l'atmosphère
P2 (-) raccord à la conduite
- (B) **filtre :**
P1 (+) raccord en amont du filtre
P2 (-) raccord en aval du filtre
- (C) **ventilateur :**
P1 (+) raccord en aval du ventilateur
P2 (-) raccord en amont du ventilateur

Les prises de pression sur le pressostat sont désignées par
P1 (+) pression plus élevée et par
P2 (-) pression plus basse.

Tableau de conversion pour valeurs de pression :

Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



Convertisseur de pression et de pression différentielle / pressostat, ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien, réglable

PREMASREG® 1141
avec écran



PREMASREG® 1141 – Convertisseur de pression et de pression différentielle / pressostat ($\pm 1,5\%$), *Premium*

Plage de pression (réglage)	Désignation / WG01	sortie	écran	référence	prix
max. - 1000...+ 1000 Pa					
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASREG 1141 DISPLAY	0-10 V 1x inverseur	■	1302-1141-2011-200	182,53 €
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa					
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa					
0... 1000 Pa / -1000... + 1000 Pa					
max. - 5000...+ 5000 Pa					
0... 1000 Pa / - 1000... + 1000 Pa	PREMASREG 1141 DISPLAY	0-10 V 1x inverseur	■	1302-1141-2051-200	182,53 €
0... 2000 Pa / - 2000... + 2000 Pa					
0... 3000 Pa / - 3000... + 3000 Pa					
0... 5000 Pa / - 5000... + 5000 Pa					
Commutation multi-gamme :	Les interrupteurs DIP permettent de régler huit plages de pression au total, selon le type d'appareil. (Configuration d'usine : plage de mesure max.)				
Supplément :	autres plages de mesure spéciales jusqu'à max. 5000 Pa (à préciser S.V.P. lors de la commande)				42,02 €
Accessoires					
ASD-06	kit de raccordement (fourni) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droits) en matière plastique ABS, tuyau souple de 2m en PVC mou et 4 vis à tôle		7100-0060-3000-000	6,45 €	
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS		7100-0060-7000-000	6,45 €	
DAL-02	sortie pression pour montage sur plafond ou mural (par exemple dans les salles blanches)		7300-0060-3000-100	30,18 €	
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil , 130 x 180 x 135 mm, en acier inox		7100-0040-7000-000	31,62 €	
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !					

**Convertisseur/commutateur de débit (contrôleur) ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement**

Les capteurs de pression étalonnables **PREMASGARD® 1161** et **PREMASREG® 1160** servent à la mesure de surpressions, dépressions ou pressions différentielles dans l'air afin d'afficher le débit volumique. L'élément de mesure piézorésistif garantit une grande fiabilité et une haute précision. Les sondes de pression sont utilisées dans les techniques de salles blanches, de médecine et de filtrage, dans des gaines de ventilation et de climatisation, dans des cabines de pistolage, dans des cuisines industrielles, pour le contrôle de filtrage et la mesure du niveau de remplissage ou pour le pilotage de variateurs de fréquence. Le milieu à mesurer est l'air (sans risque de condensation) ou les milieux gazeux non agressifs et non inflammables.

PREMASGARD® 1161
PREMASREG® 1160
Raccordements



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	PREMASGARD® 1161 : 24 V ca ($\pm 20\%$) et 15...36 V cc PREMASREG® 1160 : 24 V ca / cc ($\pm 20\%$)
Résistance de charge :	$R_L > 5\text{ k}\Omega$
Consommation électrique :	$< 1\text{ VA} / 24\text{ V cc}$, $< 2,2\text{ VA} / 24\text{ V ca}$
Plages de mesure :	1000 Pa / 5000 Pa
Signal de sortie :	0 -10 V
Raccordement électrique :	3 fils
Température du fluide :	0...+50 °C
Prise de pression :	4 / 6 x 11 mm (flexibles $\varnothing = 4 / 6\text{ mm}$), raccords de pression en métal
Type de pression :	pression différentielle
Milieu :	air et gaz non agressifs, non inflammables
Précision :	$\pm 1,5\%$ Vf de la plage de pression (à +20 °C)
Somme de linéarité + hystérésis :	$< \pm 1\%$ Vf de la plage de pression
Dérive de température :	$\pm 0,1\%$ / °C / Vf de la plage de pression
Point zéro (offset) :	$< \pm 0,7\%$ Vf de la plage de pression
Surpression / dépression :	$\pm 200\text{ hPa max.}$
Filtrage du signal :	commutable 1 s / 10 s
Boîtier :	matière plastique, polyamide, renforcé à 30% de billes de verre, couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016)
Dimensions du boîtier :	108 x 70 x 73,5 mm (Thor 2)
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm ² , par borne à vis enfichable amovible
Presse-étoupe :	M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction
Humidité d'air :	$< 95\%$ h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP 65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE selon Directive « CEM » 2014 / 30 / EU, selon EN 61326-1, selon EN 61326-2-3
Caractéristiques :	écran avec rétro-éclairage , à deux lignes, découpe env. 36x15 mm (l x h), pour affichage du débit volumique
Facteur k :	entre 1 et 3 000
Unités :	réglable m^3/s , m^3/min , m^3/h , l/s , l/min , l/h
Valeur d'affichage max. :	999999

ACCESSOIRES

ASD-06	kit de raccordement (embouts droits) – (compris dans la livraison)
ASD-07	embouts de raccordement (à angle droit)
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox

WS-04
protection contre
les intempéries et le soleil
(en option)





S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 1161
PREMASREG® 1160

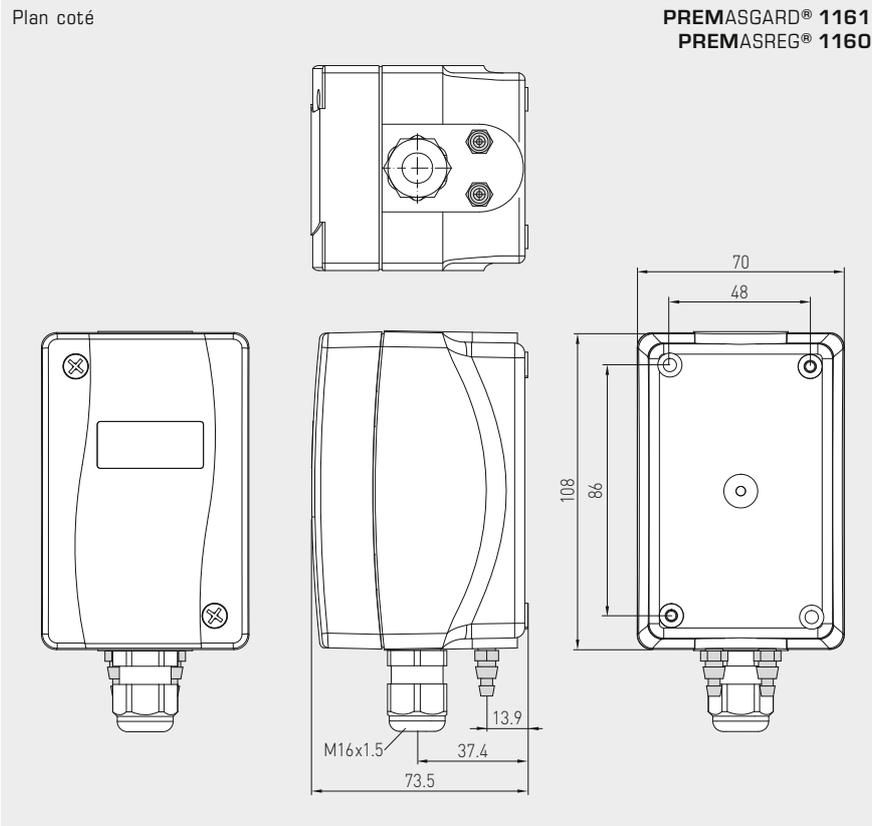
Convertisseur/commutateur de débit (contrôleur) ($\pm 1,5\%$),
y compris kit de raccordement



Plan coté

PREMASGARD® 1161
PREMASREG® 1160

PREMASGARD® 1161
PREMASREG® 1160
avec écran

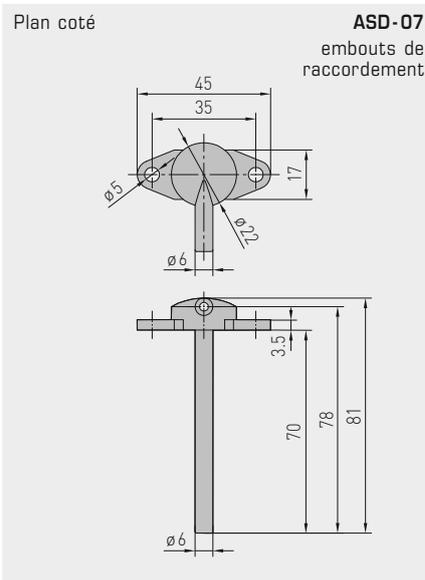
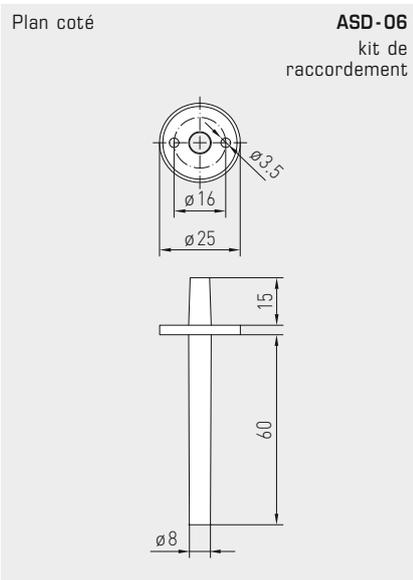


Plan coté

ASD-06
kit de
raccordement

Plan coté

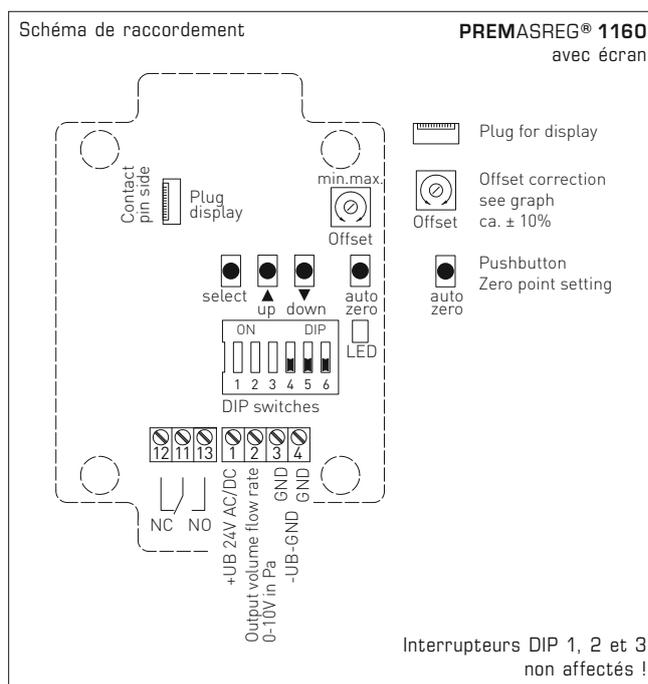
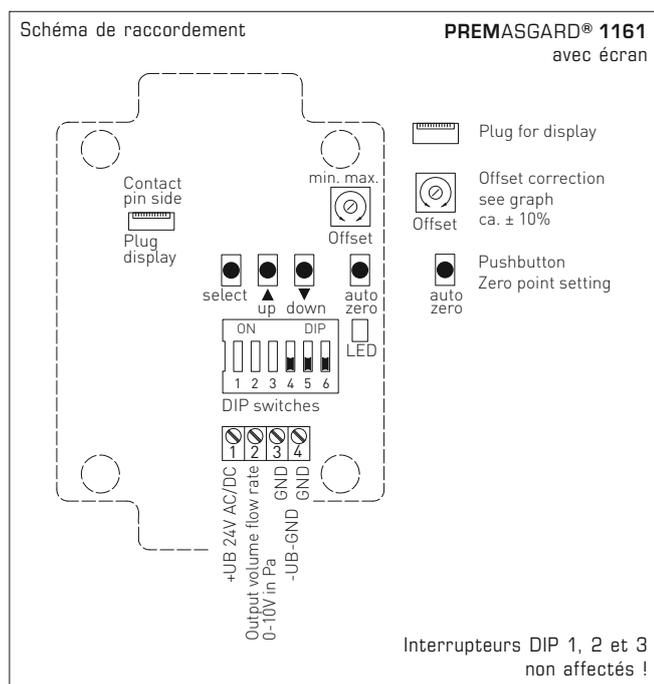
ASD-07
embouts de
raccordement



ASD-06
kit de
raccordement

ASD-07
embouts de
raccordement





Amortissement du signal de sortie (intensité/durée réglable)	DIP 4
long (10 s)	OFF
court (1 s)	ON

Débit volumique ou pression (affichage réglable)	DIP 5
débit volumique	OFF
pression (service)	ON

Ajustement du zéro (fonction réglable)	DIP 6
bouton-poussoir (auto zéro)	OFF
potentiomètre (offset)	ON

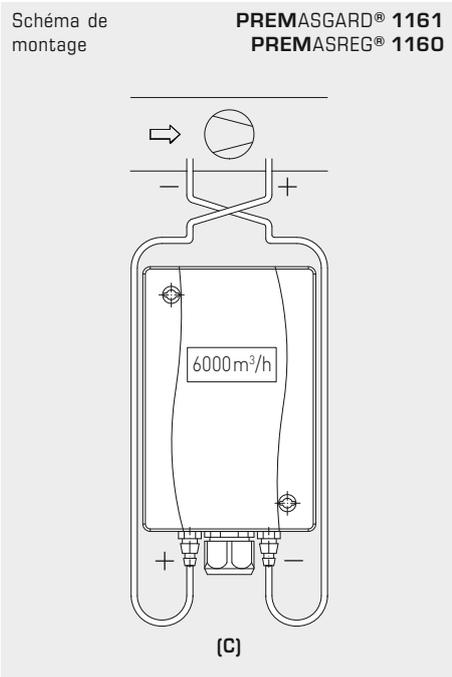
PREMASGARD® 1161
PREMASREG® 1160
Interrupteurs DIP 1, 2 et 3 non affectés !

Tableau de conversion pour débit volumique :

Unité =	m ³ /s	m ³ /min	m ³ /h	l/s	l/min	l/h
1 m ³ /s	1	60	3600	1000	60 x 10 ³	3,6 x 10 ⁶
1 m ³ /min	0,0166	1	60	16,66	1000	60 x 10 ³
1 m³/h	0,277 x 10⁻³	0,0166	1	0,277	16,66	1000
1 l/s	0,001	0,06	3,6	1	60	3600
1 l/min	16,66 x 10 ⁻⁶	0,001	0,06	0,0166	1	60
1 l/h	0,277 x 10 ⁻⁶	16,66 x 10 ⁻⁶	0,001	0,277 x 10 ⁻³	0,0166	1

Tableau de conversion pour valeurs de pression :

Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



PREMASGARD® 1161
PREMASREG® 1160
avec écran



MODES DE SURVEILLANCE :

(C) ventilateur :

- P1 (+) raccord en aval du ventilateur
- P2 (-) raccord en amont du ventilateur

Les prises de pression sur le pressostat sont désignées par
P1 (+) pression plus élevée et par
P2 (-) pression plus basse

PREMASGARD® 1161 – Convertisseur/commutateur de débit ($\pm 1,5\%$), *Premium*
PREMASREG® 1160 – Convertisseur/contrôleur de débit ($\pm 1,5\%$), *Premium*

Plage de mesure pression / débit volumique	Désignation / WG01	sortie	écran	référence	prix
0...1000 Pa					
k = 3000 94800 m³/h	PREMASGARD 1161 DISPLAY	0-10V	■	1301-1161-2160-200	204,02 €
k = 3000 94800 m³/h	PREMASREG 1160 DISPLAY	0-10V 1x inverseur	■	1302-1161-2161-200	211,52 €
0...5000 Pa					
k = 3000 212100 m³/h	PREMASGARD 1161 DISPLAY	0-10V	■	1301-1161-2170-200	204,02 €
k = 3000 212100 m³/h	PREMASREG 1160 DISPLAY	0-10V 1x inverseur	■	1302-1161-2171-200	211,52 €

Accessoires					
ASD-06	kit de raccordement (fourni) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droits) en matière plastique ABS, tuyau souple de 2m en PVC mou et 4 vis à tôle			7100-0060-3000-000	6,45 €
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS			7100-0060-7000-000	6,45 €
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox			7100-0040-7000-000	31,62 €

Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !

**Convertisseur de mesure pour pression atmosphérique,
étalonnable, avec sortie active**

S+S REGELTECHNIK

ALD

Le convertisseur de mesure **PREMASGARD® ALD** sert à mesurer la pression atmosphérique sur une plage allant de 850 à 1150 mbar. Il convertit la valeur mesurée en un signal standard de 0 -10V ou 4...20mA. La sonde est conçue pour la mesure dans l'air propre et en milieux gazeux non agressifs et sans risque de condensation. Le capteur de pression convient par ex. pour les applications suivantes : technique de ventilation et de climatisation, systèmes de pilotage dépendant de la pression atmosphérique, stations météorologiques et surveillances climatiques. Le capteur de pression se caractérise par sa haute précision, sa très bonne stabilité à long terme et sa fiabilité. Une variante équipée d'un écran supplémentaire pour l'affichage de la pression est disponible.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	15...36V cc pour la version I 24V ca / cc (redressement demi-onde) pour la version U
Signal de sortie :	0 -10V ou 4...20mA
Consommation de courant :	20 mA maxi (à 24 V cc)
Raccordement électrique :	2 ou 3 fils
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Type de pression :	pression atmosphérique / pression absolue
Plage de mesure :	850 - 1150 mbar / 750 - 1250 mbar (sélectionnable par interrupteur DIP)
Pression max :	2000 mbar
Précision :	± 1,5% Vf à +20°C
Stabilité long terme :	± 0,5% Vf par an
Linéarité :	± 0,5% Vf
Dérive de température :	± 0,5% Vf par 10K
Hystérésis :	± 0,1% Vf
Température ambiante :	-10...+50 °C
Plage de service :	10...95% h.r.
Température de stockage :	-20...+50 °C
Temps de mise en route :	< 1 min
Filtrage des signaux :	0s / 1s / 5s / 10s (sélectionnable par interrupteur DIP)
Boîtier :	matière plastique, polyamide, renforcé à 30% de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016), Le couvercle de l'écran est transparent !
Dimensions du boîtier :	72 x 64 x 37,8mm (Tyr 1 sans écran) 72 x 64 x 43,3mm (Tyr 1 avec écran)
Presse-étoupe :	M 16 x 1,5; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 10,4mm
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5mm ² , par bornes à vis
Humidité d'air :	< 95% h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
En option :	écran , affichage monoligne, découpe env. 36x15 mm (l x h), pour afficher la pression atmosphérique / pression absolue


**Interrupteur DIP [A]
pour le réglage des plages de mesures :**

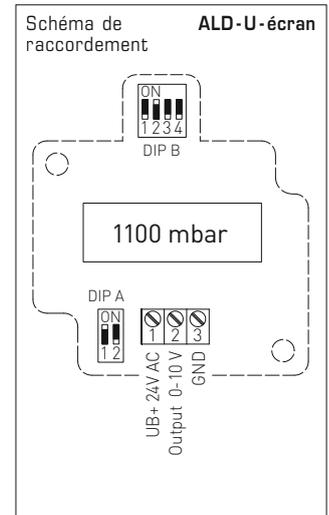
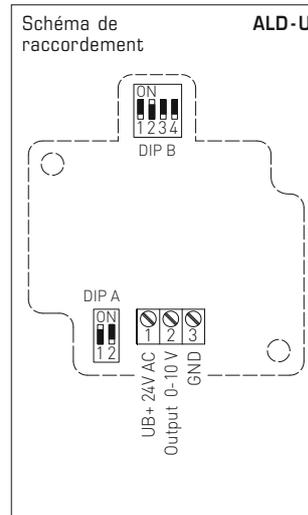
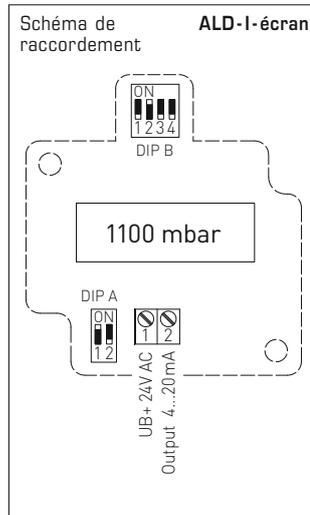
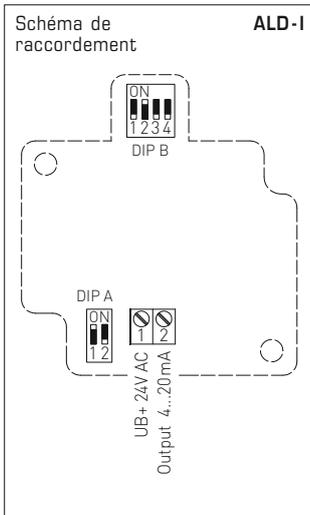
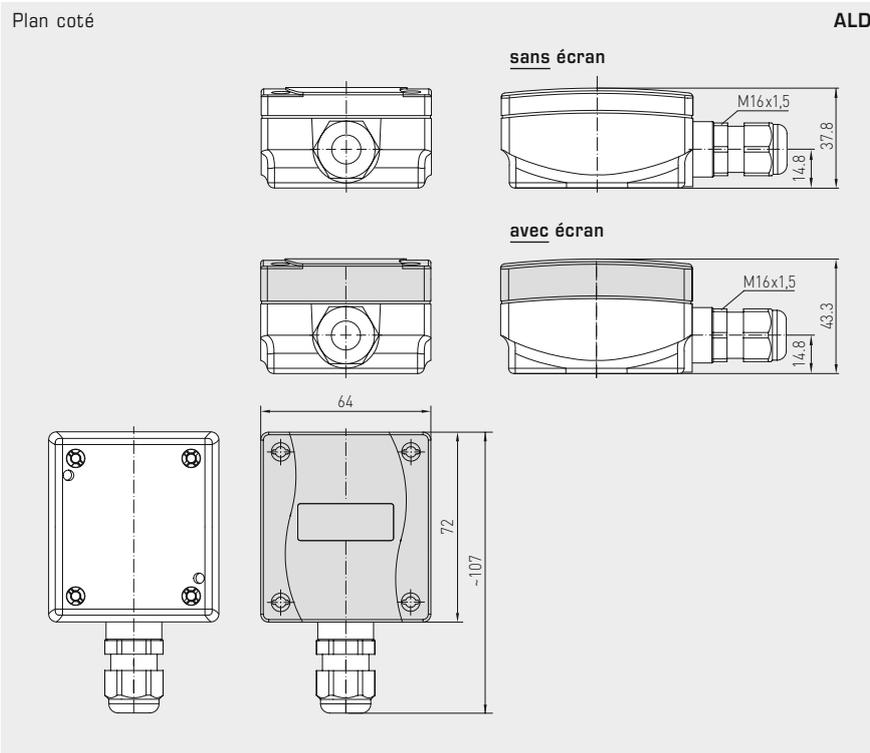
Plage de mesure (plage de mesure réglable)	DIP [A]	
	DIP 1	DIP 2
750 - 1250 mbar	OFF	OFF
850 - 1150 mbar	ON	OFF

**Interrupteur DIP [B] pour le réglage
de l'amortissement du signal de sortie
et de l'ajustement du zéro :**

Amortissement du signal de sortie (intensité/durée réglable)	DIP [B]	
	DIP 3	DIP 4
0 s	OFF	OFF
1 s	ON	OFF
5 s	OFF	ON
10 s	ON	ON

Tableau de conversion pour valeurs de pression :

Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



PREMASGARD® ALD – Convertisseur de mesure pour pression atmosphérique

Désignation / WG01	plage de mesure (sélectionnable)	sortie	écran	référence	prix
ALD-I				variante I	
ALD-I	850 - 1150 mbar / 750 - 1250 mbar	4...20 mA		1301-1152-0080-100	223,33 €
ALD-I-DISPLAY	850 - 1150 mbar / 750 - 1250 mbar	4...20 mA	■	1301-1152-1080-100	274,87 €
ALD-U				variante U	
ALD-U	850 - 1150 mbar / 750 - 1250 mbar	0 - 10 V		1301-1151-0080-100	223,33 €
ALD-U-DISPLAY	850 - 1150 mbar / 750 - 1250 mbar	0 - 10 V	■	1301-1151-1080-100	274,87 €

**Pressostat différentiel pour air,
avec équerre de montage, y compris kit de raccordement**

S+S REGELTECHNIK

Le pressostat différentiel **PREMASREG® DS 1**, commutateur de différence de pression / contrôleur de pression différentielle mécanique, avec équerre en métal est conçu pour la surveillance de surpressions, dépressions et pressions différentielles de l'air propre, de milieux gazeux non agressifs dans des gaines d'air, des appareils d'aménage et d'évacuation d'air. Il est utilisé comme contrôleur de débits, contrôleur de différence de pression, contrôleur de pression et sert à la supervision des flux d'air des batteries de chauffage électrique ainsi qu'à la supervision de courroies trapézoïdales et de filtrages, comme protection contre le manque de pression d'air, à la surveillance des ventilateurs, des trappes d'air ou comme régulateur de valeur limite. Le réglage du point de commutation s'effectue à l'aide de l'échelle de précision située à l'intérieur.

Les appareils sont configurés en usine. Le pressostat différentiel DS 1 est fourni avec kit de raccordement **ASD-06** (2 m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis) et équerre de montage **DS1-MW-Z**.

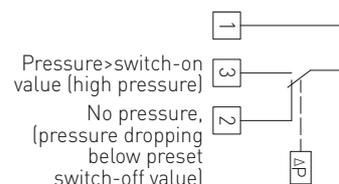
DS 1
avec équerre
de montage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

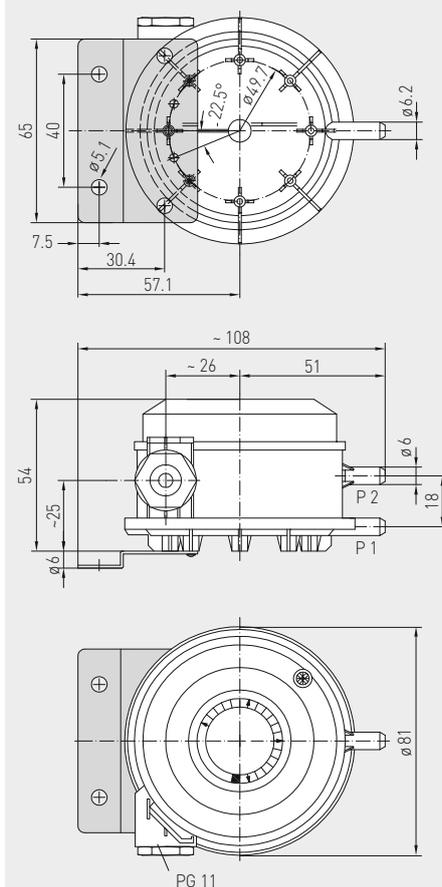
Pouvoir de coupure : (charge de contact)	5 (0,8) A; 250 V ca 4 (0,7) A, 30 V cc
Contact :	inverseur unipolaire libre de potentiel, contact multicouche doré (approprié pour DDC)
Plage de pression :	voir tableau, précision de réglage élevée grâce à la gravure d'échelle individuelle par commutateur
Boîtier :	partie inférieure : en PC (10% FV), couleur gris clair (similaire à RAL 7035), couvercle emboîté : en PC, transparent, presse-étoupe PG 11, avec décharge de traction
Température du milieu :	-30...+85 °C
Membrane :	silicone liquide LSR (caoutchouc de silicone liquide, durci à +200 °C, exempt de dégagements de gaz, prouvé exempt d'émission de substances susceptibles de nuire à l'adhérence de la peinture), points de commutation stables sur le long terme grâce à la membrane en trapèze
Humidité admissible :	< 90% h.r., sans condensation de l'air
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm ² , par bornes à vis sur platine avec protection anti-torsion
Prise de pression :	P1 (+) pour pression plus élevée P2 (-) pour pression plus basse Ø 6,2 mm (tubulure)
Fixation :	avec équerre en métal (compris dans la livraison), (autres formes en option, voir tableau) Position de montage recommandée : verticale (raccords de pression vers le bas) – calibrage en usine ; horizontale (capot vers le haut / bas)
Classe de protection :	II (selon EN 60730)
Indice de protection :	IP 54 avec capot (selon EN 60529)
Normes :	conformité CE, Directive basse tension 2014 / 35 / EU
Certificats :	DVGW (selon DIN 1854), VDE 0630, EN 61058, Directive appareils à gaz 2009 / 142 / EU, CE 0085 A P 0918
FONCTIONNEMENT	Le contact 1 - 2 s'ouvre lorsque la pression / pression différentielle augmente et atteint la valeur réglée. Le contact 1 - 3 se ferme lorsque la pression / pression différentielle descend et peut être utilisé comme contact d'indication.
ACCESSOIRES	
ASD-06	kit de raccordement (embouts droits) (compris dans la livraison)
DS1-MW-Z	équerre de montage (compris dans la livraison)
DS1-MW-U	équerre de montage (en option), équerre à combinaison pour montage vertical ou horizontal
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox

Schéma de raccordement

DS 1



Plan coté

DS 1
avec équerre de montage
DS1-MW-Z


Le pressostat différentiel **PREMASREG® DS-2**, commutateur de différence de pression / contrôleur de pression différentielle mécanique, avec pied quatre trous en matière plastique est conçu pour la surveillance de surpressions, dépressions et pressions différentielles de l'air propre, de milieux gazeux non agressifs dans des gaines d'air, des appareils d'aménage et d'évacuation d'air. Il est utilisé comme contrôleur de débits, contrôleur de différence de pression, contrôleur de pression et sert à la supervision des flux d'air des batteries de chauffage électrique ainsi qu'à la supervision de courroies trapézoïdales et de filtrages, comme protection contre le manque de pression d'air, à la surveillance des ventilateurs, des trappes d'air ou comme régulateur de valeur limite. Le réglage du point de commutation s'effectue à l'aide de l'échelle de précision située à l'intérieur.

Les appareils sont configurés en usine. Le pressostat différentiel DS2 est fourni avec kit de raccordement **ASD-06** (2 m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis) et bague de montage **DS2 -MR**.

DS2
avec bague
de montage

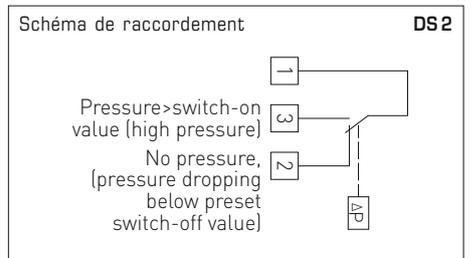


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

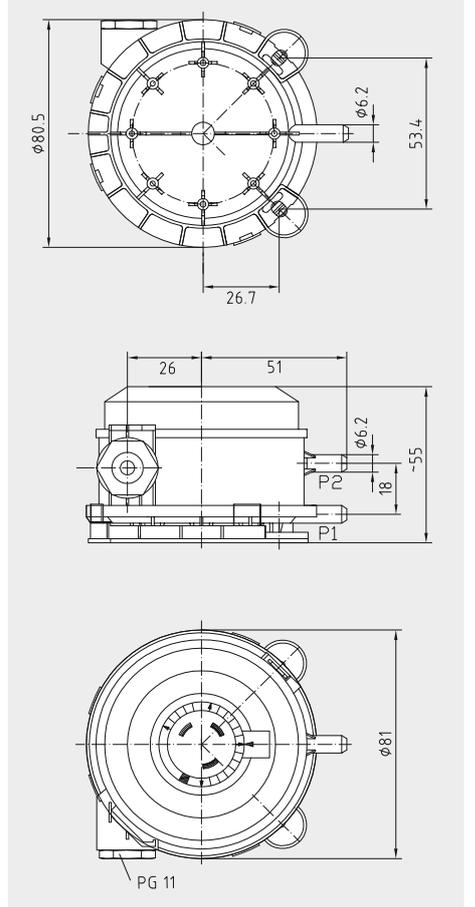
Pouvoir de coupure : (charge de contact)	5 (0,8) A; 250 V ca 4 (0,7) A, 30 V cc
Contact :	inverseur unipolaire libre de potentiel, contact multicouche doré (approprié pour DDC)
Plage de pression :	voir tableau, précision de réglage élevée grâce à la gravure d'échelle individuelle par commutateur
Boîtier :	partie inférieure : en PC (10% FV), couleur gris clair (similaire à RAL 7035), couvercle emboîté : en PC, transparent, presse-étoupe PG 11, avec décharge de traction
Température du milieu :	-30...+85 °C
Membrane :	silicone liquide LSR (caoutchouc de silicone liquide, durci à +200 °C, exempt de dégagements de gaz, prouvé exempt d'émission de substances susceptibles de nuire à l'adhérence de la peinture), points de commutation stables sur le long terme grâce à la membrane en trapèze
Humidité admissible :	< 90% h.r., sans condensation de l'air
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm ² , par bornes à vis sur platine avec protection anti-torsion
Prise de pression :	P1 (+) pour pression plus élevée P2 (-) pour pression plus basse Ø 6,2 mm (tubulure)
Fixation :	avec pied 4 trous en matière plastique (compris dans la livraison), réglage usine pour une position de montage verticale position de montage recommandée : verticale (raccords de pression vers le bas) – calibrage en usine ; horizontale (capot vers le haut / bas)
Classe de protection :	II (selon EN 60730)
Indice de protection :	IP 54 avec capot (selon EN 60529)
Normes :	conformité CE, Directive basse tension 2014 / 35 / EU
Certificats :	DVGW (selon DIN 1854), VDE 0630, EN 61058, Directive appareils à gaz 2009 / 142 / EU, CE 0085 A P 0918

FONCTIONNEMENT Le contact 1 - 2 s'ouvre lorsque la pression / pression différentielle augmente et atteint la valeur réglée. Le contact 1 - 3 se ferme lorsque la pression / pression différentielle descend et peut être utilisé comme contact d'indication.

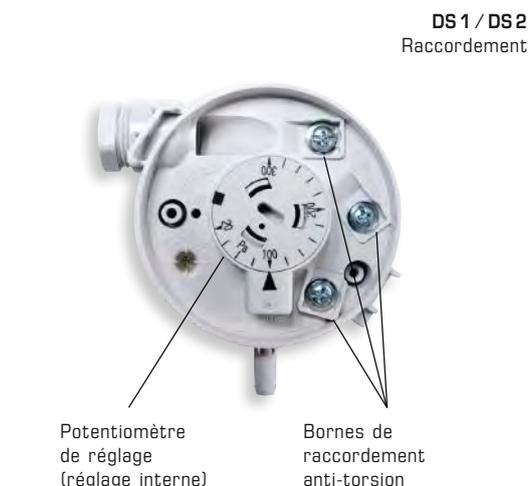
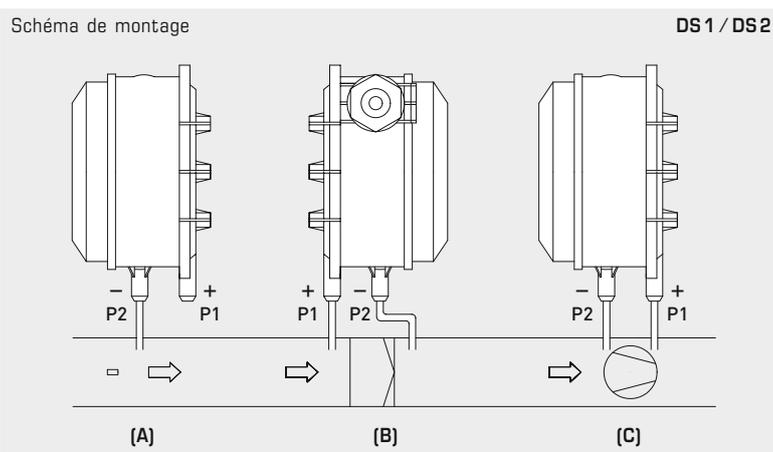
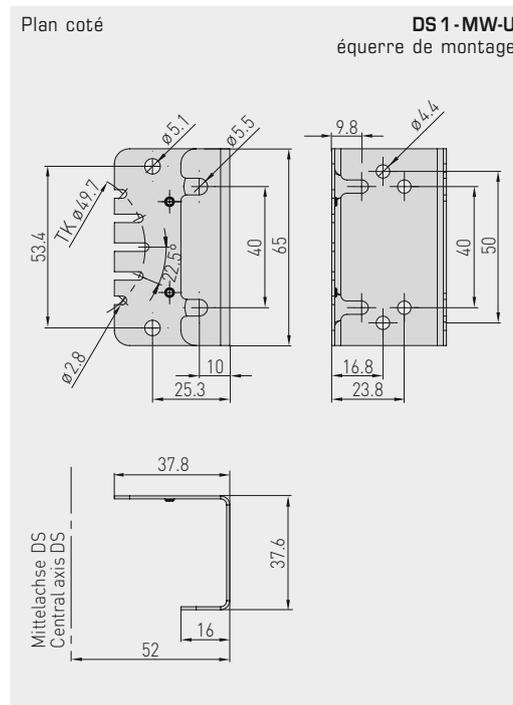
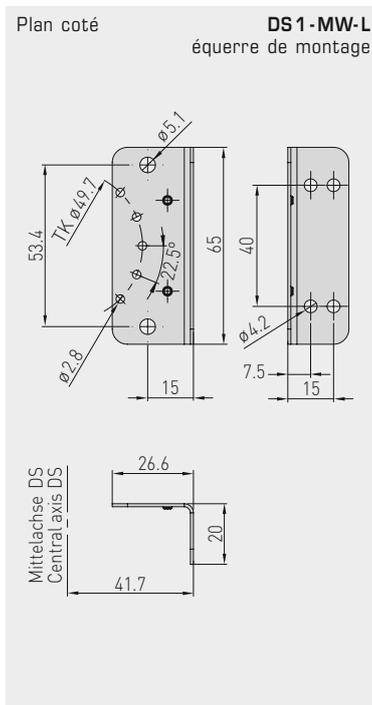
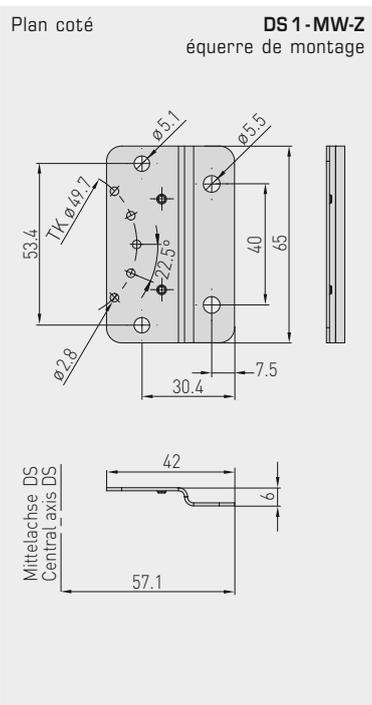
ACCESSOIRES	
ASD-06	kit de raccordement (embouts droits) (compris dans la livraison)
DS2 -MR	bague de montage (compris dans la livraison)
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox



Plan coté **DS2**
avec bague de montage
DS2 -MR



Pressostat différentiel pour air,
y compris kit de raccordement



MODES DE SURVEILLANCE :

(A) dépression :

P1 (+) n'est pas raccordé, ouvert côté air à l'atmosphère
P2 (-) raccord à la conduite

(B) filtre :

P1 (+) raccord en amont du filtre
P2 (-) raccord en aval du filtre

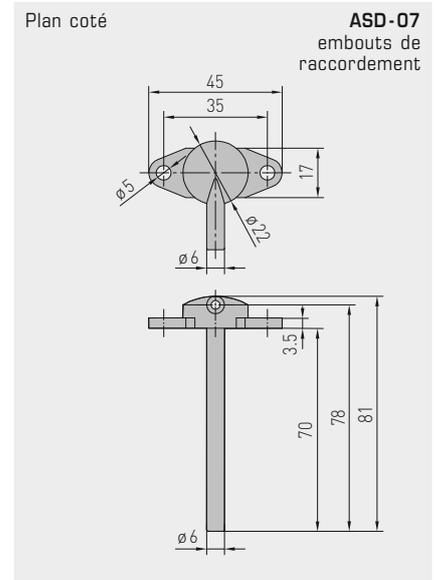
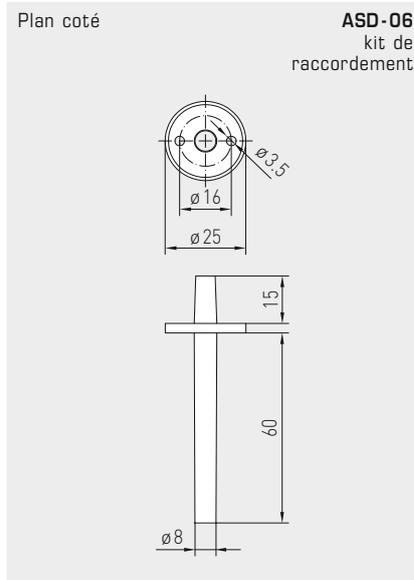
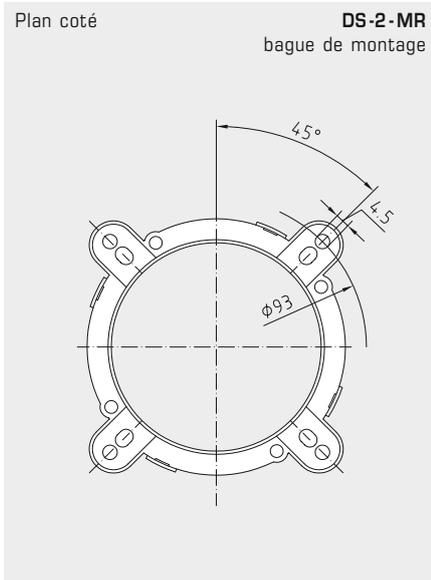
(C) ventilateur :

P1 (+) raccord en aval du ventilateur
P2 (-) raccord en amont du ventilateur

Les prises de pression sur le pressostat sont désignées par
P1 (+) pression plus élevée et par P2 (-) pression plus basse.

Tableau de conversion pour valeurs de pression :

Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



PREMASREG® DS 1 – Pressostat différentiel pour air avec équerre de montage, <i>Premium</i>						
PREMASREG® DS 2 – Pressostat différentiel pour air avec bague de montage, <i>Standard</i>						
Désignation	plage de pression (réglable)		différentiel approx.	pression maxi	référence	prix
DS 1 / WG01	<i>Premium</i>				avec équerre de montage DS-MW-Z	
DS-106	20... 300 Pa	(0,2...3,0 mbar)	0,1 mbar ± 15 %	5000 Pa (50 mbar)	1302-4011-0000-000	44,88 €
DS-106 A	50... 500 Pa	(0,5...5,0 mbar)	0,2 mbar ± 15 %	5000 Pa (50 mbar)	1302-4012-0000-000	44,88 €
DS-106 B	100...1000 Pa	(1,0...10,0 mbar)	0,4 mbar ± 15 %	5000 Pa (50 mbar)	1302-4013-0000-000	44,88 €
DS-106 C	500...2000 Pa	(5,0...20,0 mbar)	1,0 mbar ± 15 %	5000 Pa (50 mbar)	1302-4014-0000-000	44,88 €
DS-106 D	1000...5000 Pa	(10,0...50,0 mbar)	2,5 mbar ± 15 %	7500 Pa (75 mbar)	1302-4015-0000-000	44,88 €
DS 2 / WG03	<i>Standard</i>				avec bague de montage	
DS-205 F	20 ... 300 Pa	(0,2 ... 3,0 mbar)	0,1 mbar ± 15 %	5000 Pa (50 mbar)	1302-4026-0000-000	29,61 €
DS-205 B	50 ... 500 Pa	(0,5 ... 5,0 mbar)	0,2 mbar ± 15 %	5000 Pa (50 mbar)	1302-4022-0000-000	29,61 €
DS-205 D	100 ... 1000 Pa	(1,0 ... 10,0 mbar)	0,4 mbar ± 15 %	5000 Pa (50 mbar)	1302-4027-0000-000	29,61 €
Accessoires						
DS-MW-Z	équerre de montage en tôle d'acier en forme en Z (DS 1 : compris dans la livraison)				7100-0063-0000-000	11,27 €
DS-MW-L	équerre de montage en tôle d'acier en forme en L				7100-0063-1000-000	11,53 €
DS-MW-U	équerre de montage en tôle d'acier en forme en U				7100-0060-9000-000	14,18 €
ASD-06	kit de raccordement (fourni) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droits) en matière plastique ABS, tuyau souple de 2 m en PVC mou et 4 vis à tôle				7100-0060-3000-000	6,45 €
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS				7100-0060-7000-000	6,45 €
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil, 130x180x135 mm, en acier inox				7100-0040-7000-000	31,62 €

Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !

Convertisseur de pression, y compris prise DIN, avec sortie active

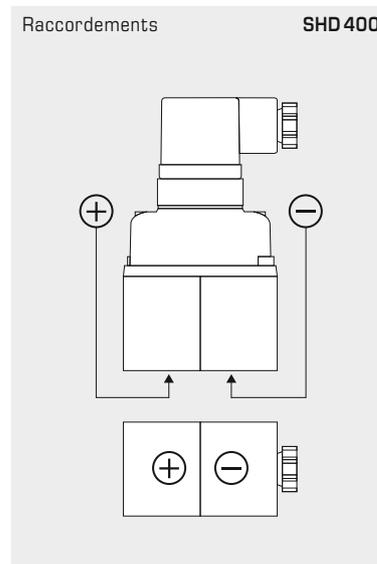
La sonde de pression / la sonde de différence de pression **PREMASGARD® SHD 400** sert à la mesure de surpression, dépression et pression différentielle en milieux gazeux et liquides pratiquement neutres. Une cellule de mesure de pression robuste et résistance en céramique est utilisée. La pression de mesure agit sur la membrane en céramique et la déforme. Une jauge de déformation est fixée sur cette membrane ; sa valeur de résistance se modifie proportionnellement au degré de la déformation. L'électronique intégrée dans le boîtier du transmetteur convertit la modification de résistance en un signal normalisé de 0-10V ou 4...20mA. Le raccordement process est réalisé via deux taraudages G 1/8". Il est utilisé dans la technique de mesure de tous les secteurs industriels et sanitaires, par ex. pour la mesure de la pression différentielle entre les conduites aller et retour dans les systèmes de chauffage ou pour la surveillance des filtres, des ventilateurs et des compresseurs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V ca / cc (±20%) pour variante U 24 V cc (±20%) pour variante I
Plages de mesure :	voir tableau
Signal de sortie :	0-10 V ou 4...20 mA
Charge admissible : (avec tension nominale)	$R_L = 2\text{ k}\Omega$ pour variante U $R_L = 700\ \Omega$ pour variante I
Raccordement électrique :	Prise DIN EN 175301-803-A
Prise de pression :	taraudage G 1/8" (types de raccordement optionnels sur demande)
Type de pression :	Pression différentielle, surpression ou dépression
Température du milieu :	-20...+80 °C (fluides incongelables)
Montage :	au moyen de 2 vis M4 ou tôle de fixation pour le montage mural (emplacement de montage au choix)
Boîtier :	acier inox VA 1.4305
Tête de raccordement :	prise coudée, DIN EN 175301-803-A
Parties en contact avec le milieu :	céramique, acier inox VA 1.4305, laiton, caoutchouc fluoré
Temps de réponse :	< 5 ms
Ligne caractéristique :	< 1% Vf (à +25 °C)
Surcharge :	voir tableau
Pression d'éclatement :	voir tableau
Classe de protection :	III (selon EN 60730)
Indice de protection :	IP65 (selon EN 60529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61326, directive « CEM » 2014 / 30 / EU

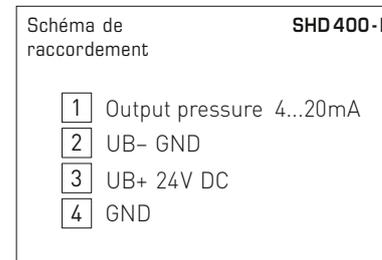
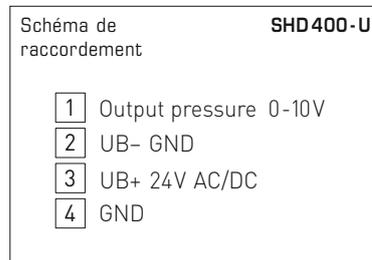
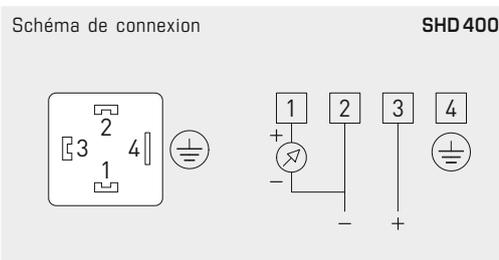
ACCESSOIRES

VSD-xx-VA / ms	Kit de raccords à vis, en acier inox VA ou en laiton (voir tableau)
WH-400	Tôle de fixation pour le montage mural (support mural)



Un symbole Plus, resp. Moins injecté sur le boîtier signale le côté sur lequel la prise de pression vers le bas doit être réalisée :

(+) pour pression plus élevée
(-) pour pression plus basse



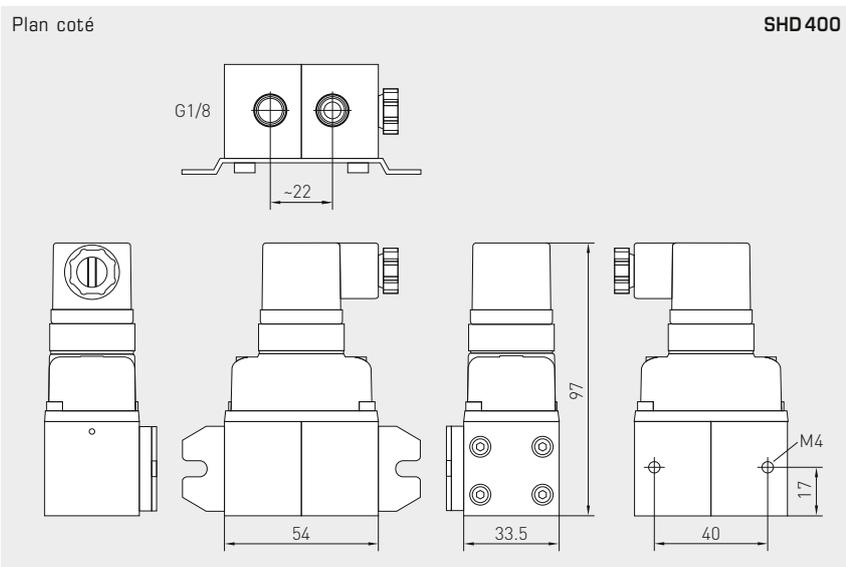


NEW

S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® SHD 400

Convertisseur de pression, y compris prise DIN, avec sortie active



SHD 400

VSD-06-VA
Kit de raccords à vis
(en option)



WH-400
Support mural
(en option)



PREMASGARD® SHD 400 – Convertisseur de pression, Standard

Désignation / WGO1	plage de mesure	pression unilatérale max. (+)	pression unilatérale max. (-)	pression de service statique max.	pression nominale	sortie	référence	prix
SHD 400 - U								
SHD 400 U VA 2 BAR	0... 2 bar	10 bar	5 bar	21 bar	16 bar	0-10V	1301-4131-0850-139	311,10 €
SHD 400 U VA 4 BAR	0... 4 bar	21 bar	15 bar	21 bar	16 bar	0-10V	1301-4131-0540-139	311,10 €
SHD 400 U VA 6 BAR	0... 6 bar	21 bar	15 bar	21 bar	16 bar	0-10V	1301-4131-0550-139	311,10 €
SHD 400 U VA 10 BAR	0...10 bars	25 bar	25 bar	45 bar	45 bar	0-10V	1301-4131-0560-139	311,10 €
SHD 400 - I								
SHD 400 I VA 2 BAR	0... 2 bar	10 bar	5 bar	21 bar	16 bar	4...20 mA	1301-4132-0850-139	311,10 €
SHD 400 I VA 4 BAR	0... 4 bar	21 bar	15 bar	21 bar	16 bar	4...20 mA	1301-4132-0540-139	311,10 €
SHD 400 I VA 6 BAR	0... 6 bar	21 bar	15 bar	21 bar	16 bar	4...20 mA	1301-4132-0550-139	311,10 €
SHD 400 I VA 10 BAR	0...10 bars	25 bar	25 bar	45 bar	45 bar	4...20 mA	1301-4132-0560-139	311,10 €
Accessoires								
VSD-06-MS	Kit de raccords à vis en laiton, 6 mm						7100-0064-1100-000	13,47 €
VSD-08-MS	Kit de raccords à vis en laiton, 8 mm						7100-0064-1300-000	13,57 €
VSD-06-VA	Kit de raccords à vis en acier inox VA, 6 mm						7100-0064-1200-000	57,53 €
VSD-08-VA	Kit de raccords à vis en acier inox VA, 8 mm						7100-0064-1400-000	66,10 €
WH-400	Tôle de fixation pour le montage mural (support mural)						7100-0066-0100-000	12,75 €

Convertisseur de pression, y compris prise DIN, avec sortie active

SHD-SD

Le convertisseur de pression **PREMASGARD® SHD-SD** mesure les pressions relatives dans la plage de pression bar. Il convertit la grandeur de mesure en un signal normalisé de 0 - 10V ou de 4...20mA. Raccordement process : G 1/2". Il est conçu pour la mesure de pressions en milieux gazeux et liquides. Ce transmetteur de pression est utilisé pour des applications hydrauliques et pneumatiques, les systèmes de conduite de processus industriels, la construction mécanique.

Ne pas utiliser pour gaz ammoniacs et fréons!



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V ca / cc pour sortie 0-10V 7-33V cc pour sortie 4...20mA
Plages de mesure :	voir tableau (d'autres plages de mesure sur demande)
Signal de sortie :	0-10V, 3 fils, (charge > 10kOhm) ou 4...20mA, 2 fils, (charge < (UB (V)-7V) / 0,02 A ; R _L dépend de la charge
Raccordement électrique :	Prise DIN EN 175301-803-A
Prise de pression :	G 1/2" avec étanchéité à l'arrière et manomètre (combiné) avec joint profilé FPM spécial ou, au choix, G 1/4" DIN 3852
Type de pression :	relative
Principe de mesure :	cellule de mesure en céramique
Température du milieu :	-15...+125 °C
Montage :	directement sur la conduite sous pression
Boîtier :	acier inox de type 1.4305
Tête de raccordement :	matière plastique, env. 98 x 50 x 34 mm
Parties en contact avec le milieu :	raccord de pression en acier inox, de type 1.4305, AISI 303 ; Elément de mesure en céramique Al ₂ O ₃ (96%) ; matériau d'étanchéité en FPM (Viton)
Temps de réponse :	2 ms (temps caractéristique 1 ms)
Alternance de charge :	< 100 Hz
Ligne caractéristique :	±0,3%
Surcharge / pression d'éclatement :	< 4 bars : 3x pleine échelle > 4 bars : 2,5x pleine échelle
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
En option :	Module d'écran , hauteur supplémentaire : env. 50 mm, pour l'affichage de la pression différentielle
ACCESSOIRES :	y compris prise DIN EN 175301-803-A

Plan coté

SHD-SD

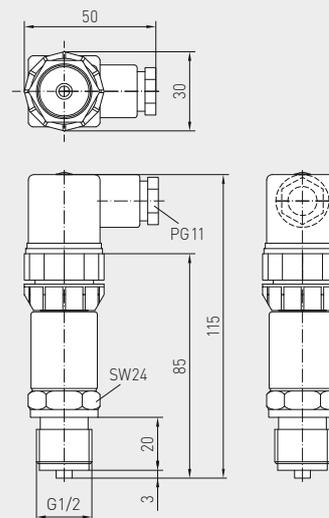


Schéma de raccordement

SHD-SD-U

- 2 Output pressure 0-10V
- 3 GND
- 1 Supply voltage UB+ 24V AC/DC

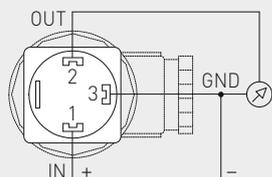
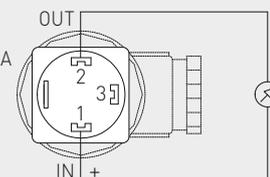


Schéma de raccordement

SHD-SD-I

- 2 Output pressure 4...20mA
- 3 Free
- 1 Supply voltage UB+ 24V DC



PREMASGARD® SHD - SD – Convertisseur de pression, Standard

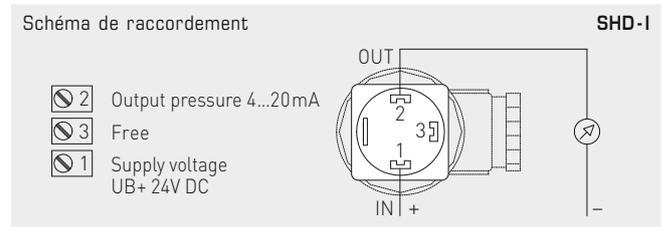
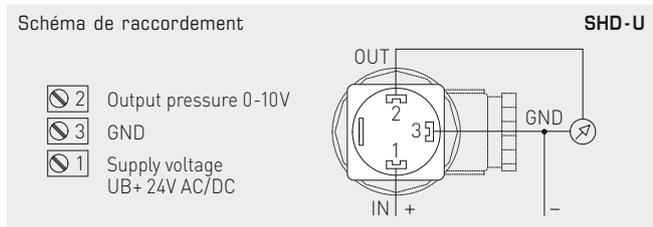
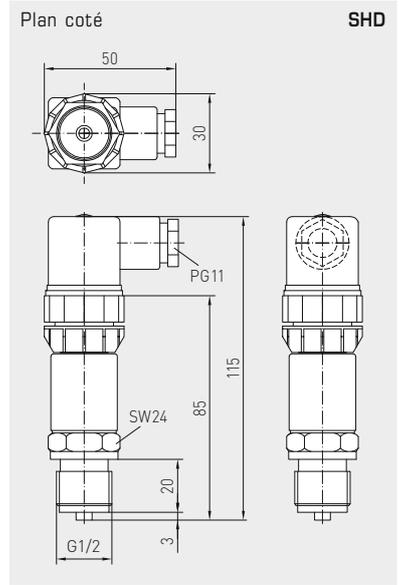
Désignation / WG01	plage de mesure	référence	prix	Désignation / WG01	plage de mesure	référence	prix
SHD-SD-U		variante U		SHD-SD-I		variante I	
SHD-SD-U 6	0...6 bar	1301-2121-0550-120	109,52 €	SHD-SD-I 6	0...6 bar	1301-2122-0550-000	109,52 €
SHD-SD-U 10	0...10 bar	1301-2121-0560-120	109,52 €	SHD-SD-I 10	0...10 bar	1301-2122-0560-000	109,52 €
SHD-SD-U 16	0...16 bar	1301-2121-0570-120	109,52 €	SHD-SD-I 16	0...16 bar	1301-2122-0570-000	109,52 €

SHD

Le convertisseur de pression **PREMASGARD® SHD** mesure les pressions relatives dans la plage de pression en bar. Il convertit la grandeur de mesure en un signal normalisé de 0-10V ou de 4...20mA. Raccordement process : G ½". Il est conçu pour la mesure de pressions en milieux gazeux et liquides. Ce transmetteur de pression est utilisé pour les applications hydrauliques et pneumatiques, les systèmes de conduite de processus industriels, la construction mécanique. La cellule de mesure de pression est soudée sans joint sur le capteur de pression.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V ca / cc pour sortie 0-10V 7-33V cc pour sortie 4...20 mA
Plages de mesure :	voir tableau (d'autres plages de mesure sur demande)
Signal de sortie :	0-10V, 3 fils, (charge > 10 kOhm) ou 4...20mA, 2 fils, (charge < (UB (V)-7V) / 0,02 A ; R _L dépend de la charge
Raccordement électrique :	prise DIN EN 175301-803-A
Prise de pression :	G ½" étanchéité à l'arrière et manomètre (combiné) avec joint profilé FPM spécial ou au choix, G ¼" DIN 3852
Type de pression :	relative
Principe de mesure :	cellule de mesure en acier
Température du milieu :	-40 ... +135 °C
Montage :	directement sur la conduite sous pression
Boîtier :	acier inox de type 1.4305
Tête de raccordement :	matière plastique, env. 98x50x34 mm
Parties en contact avec le milieu :	acier inox de type 1.4305
Temps de réponse :	2 ms (temps caractéristique 1 ms)
Ligne caractéristique :	± 0,3%
Surcharge :	< 6 bars : 5 x pleine échelle > 6 bars : 3 x pleine échelle (max. 1500 bars)
Pression d'éclatement :	< 6 bars : 10 x pleine échelle > 6 bars : 6 x pleine échelle (max. 2500 bars)
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
En option :	Module d'écran , hauteur supplémentaire : env. 50 mm, pour l'affichage de la pression différentielle
ACCESSOIRES :	y compris prise DIN EN 175301-803-A



PREMASGARD® SHD – Convertisseur de pression, Premium

Désignation / WG01	plage de mesure	référence variante U	prix
SHD-U 1	0...1 bar	1301-2111-0520-220	180,93 €
SHD-U 2,5	0...2,5 bar	1301-2111-0530-220	180,93 €
SHD-U 6	0...6 bar	1301-2111-0550-220	130,99 €
SHD-U 10	0...10 bar	1301-2111-0560-220	130,99 €
SHD-U 16	0...16 bar	1301-2111-0570-220	130,99 €
SHD-U 25	0...25 bar	1301-2111-0580-220	180,93 €
SHD-U 40	0...40 bar	1301-2111-0590-220	180,93 €

Désignation / WG01	plage de mesure	référence variante I	prix
SHD-I 1	0...1 bar	1301-2112-0520-120	180,93 €
SHD-I 2,5	0...2,5 bar	1301-2112-0530-120	180,93 €
SHD-I 6	0...6 bar	1301-2112-0550-120	130,99 €
SHD-I 10	0...10 bar	1301-2112-0560-120	130,99 €
SHD-I 16	0...16 bar	1301-2112-0570-120	130,99 €
SHD-I 25	0...25 bar	1301-2112-0580-120	180,93 €
SHD-I 40	0...40 bar	1301-2112-0590-120	180,93 €

**Transmetteur de pression différentielle,
y compris équerre de montage, avec sortie active**

SHD692

La sonde de pression / la sonde de différence de pression **PREMASGARD® SHD-692** sert à la mesure de pressions en milieux gazeux et liquides. Elle convertit la grandeur de mesure en un signal normalisé de 0 -10V, raccordement process avec taraudage NPT 2 x G 1/8" - 27. Le transmetteur de pression différentielle SHD-692 est utilisé dans les tuyauteries et les systèmes hydrauliques, dans la construction mécanique ainsi que dans la gestion technique du bâtiment.

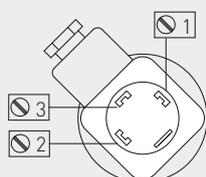
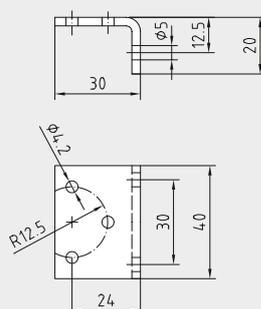
Ne pas utiliser pour gaz ammoniacs et fréons !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V ca (+15 % / -10 %) 18 - 33V cc
Plages de mesure :	voir tableau
Signal de sortie :	0-10V, 3 fils
Raccordement électrique :	0,25 - 1,5 mm ² , DIN EN 175301-803 - A
Prise de pression :	raccord tube pour tube de 6 mm (taraudage G 1/8" - 27 NPT)
Type de pression :	pression différentielle
Principe de mesure :	cellule céramique
Milieu :	liquide ou gazeux
Température du milieu :	-15...+80 °C
Montage :	au choix
Boîtier :	acier inox, type d'acier 1.4305
Tête de raccordement :	prise coudée, DIN EN 175301-803 - A
Parties en contact avec le milieu :	inox 1.4305, céramique, matériau d'étanchéité EPDM
Temps de réponse :	< 5 ms
Classe :	0,5 %
Dérive totale :	< 1,3 %
Plage de surcharge :	voir tableau
Pression du circuit :	25 bar max. (P1 + P2)
Pression d'éclatement :	1,5 x pression du circuit
Résistance d'isolement :	≥ 100 Mohm, à +20 °C (500 V cc)
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP 65 (selon EN 60 529) avec prise femelle montée
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2004 / 30 / EU
En option :	Module d'écran , hauteur supplémentaire : env. 50 mm, pour l'affichage de la pression différentielle

Schéma de raccordement **SHD 692**

- 1 24V AC / 18-33V DC
- 2 Output pressure 0-10V
- 3 GND

Plan coté **SHD 692**
équerre de montage

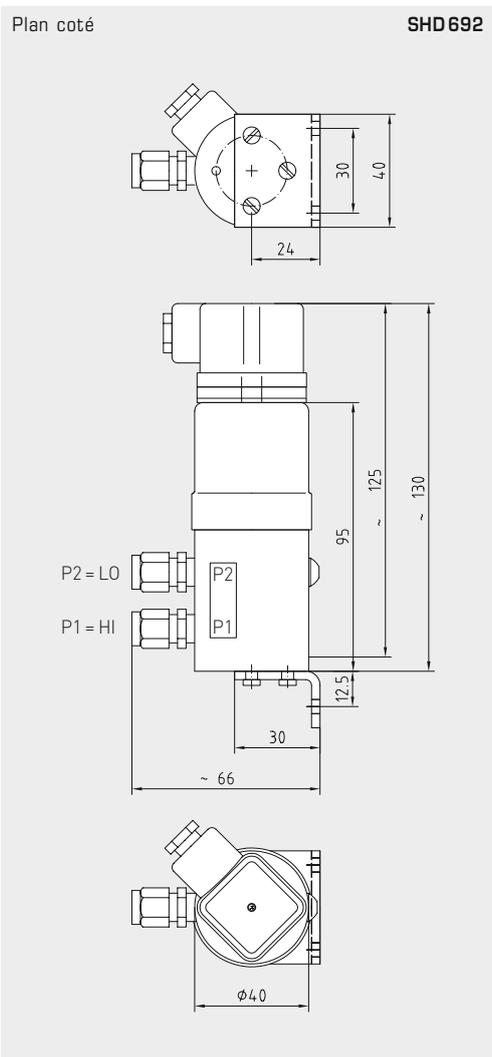


NEW

S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® SHD 692

Transmetteur de pression différentielle,
y compris équerre de montage, avec sortie active



SHD 692
avec écran



PREMASGARD® SHD 692 – Transmetteur de pression différentielle, *Deluxe*

Désignation / WG02	plage de mesure	(surcharge déséquilibrée max.)	sortie	écran	référence	prix
SHD 692					variante U	
SHD 692-900	0...0,1 bar	(0,6 bar)	0-10V		1301-4121-0500-000	513,24 €
SHD 692-907	0...0,5 bar	(3 bar)	0-10V		1301-4121-0510-000	513,24 €
SHD 692-912	0...1 bar	(5 bar)	0-10V		1301-4121-0520-000	513,24 €
SHD 692-916	0...2,5 bar	(12 bar)	0-10V		1301-4121-0530-000	513,24 €
SHD 692-918	0...4 bar	(12 bar)	0-10V		1301-4121-0540-000	513,24 €
En option :	avec module d'écran			■	sur demande	