

Convertisseur de pression et de pression différentielle, y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active

Les capteurs de pression étalonnables **PREMASGARD® 711x** (série) disposent de huit plages de mesure commutables et d'un afficheur en option (huit appareils dans 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 « of fset » 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 différentielle est fourni avec kit de raccordement (2 m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis).

ASD-06

PREMASGARD® 711x



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca (± 20 %) ; 15...36 V cc pour variante U 15...36 V cc pour variante I, dépend de la charge, ondulations résiduelles stabilisées ± 0,3 V
Charge :	R_a (Ohm) = $(U - 14 V) / 0,02 A$ 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 -10 V ou 4...20 mA
Raccordement électrique :	2 ou 3 fils
Température du fluide :	-20...+50 °C
Prise de pression :	4/6 x 11 mm (flexibles Ø = 4/6 mm), raccords de pression en métal
Type de pression :	Pression différentielle
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Précision :	Type 7112 (25 Pa) : typique ± 1 Pa Type 7110 (100 Pa) : typique ± 2 Pa Type 7111 (1000 Pa) : typique ± 5 Pa Type 7115 (5000 Pa) : typique ± 25 Pa comparé à l'appareil de référence étalonné
Somme de linéarité + hystérésis :	< ± 1 % Vf ± 2 % Vf pour plages de pression < ± 250 Pa
Dérive de température :	± 0,1 % / °C ± 0,3 % / °C pour plages de pression < 250 Pa
Point zéro :	< ± 0,7 % Vf ± 1,4 % Vf pour plages de pression < 250 Pa
Surpression/dépression :	± 100 hPa max.
Filtrage des signaux :	commutable 1 s / 10 s
Boîtier :	plastique, stabilisé contre UV, matière 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 mm², 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. 70 x 40 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-01	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 V2A (1.4301)

Af fichage
Calibrage automatique du point zéro



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



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



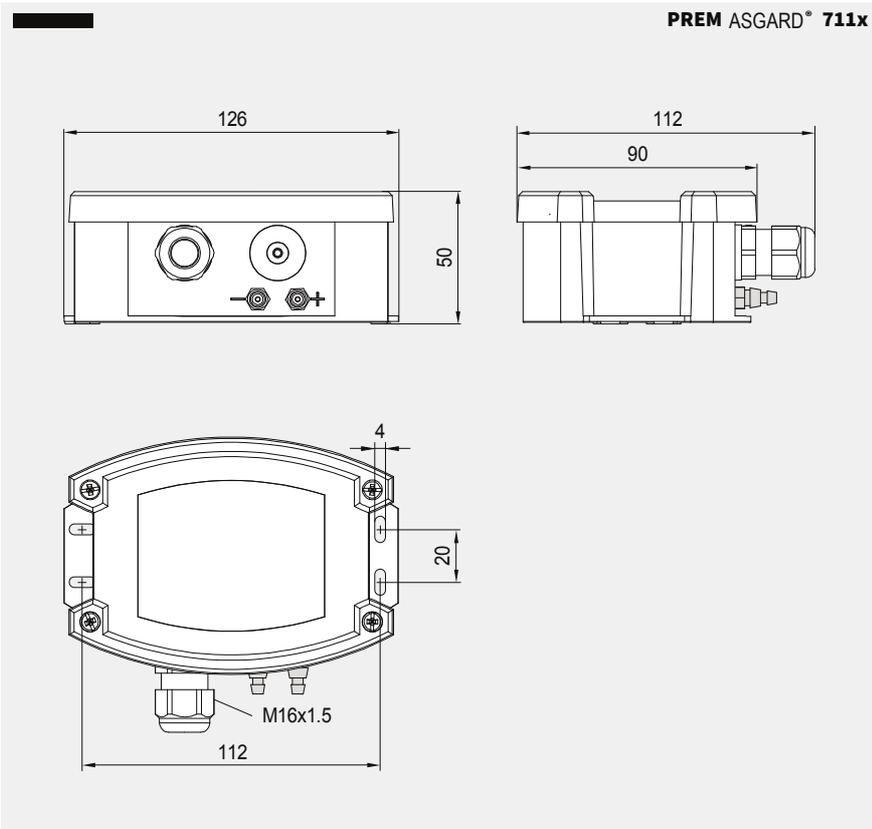
Réglage du calibrage du point zéro
Durée de cycle (de 15 mm à 24 h) réglable par potentiomètre



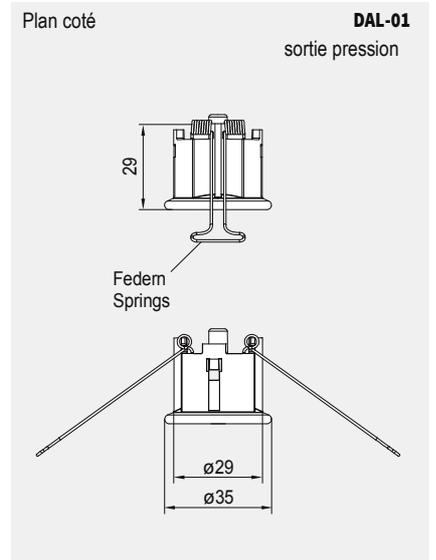
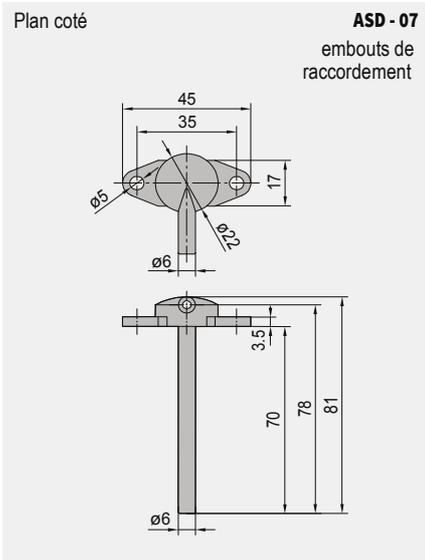
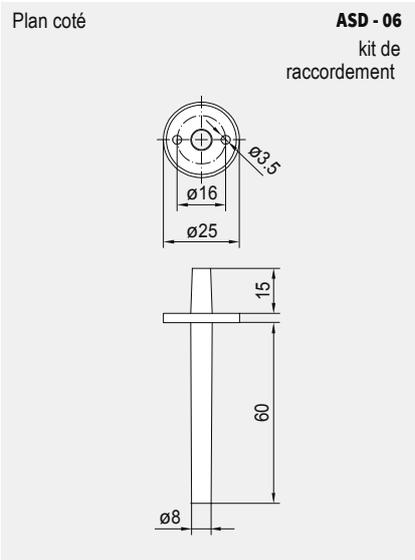
S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x

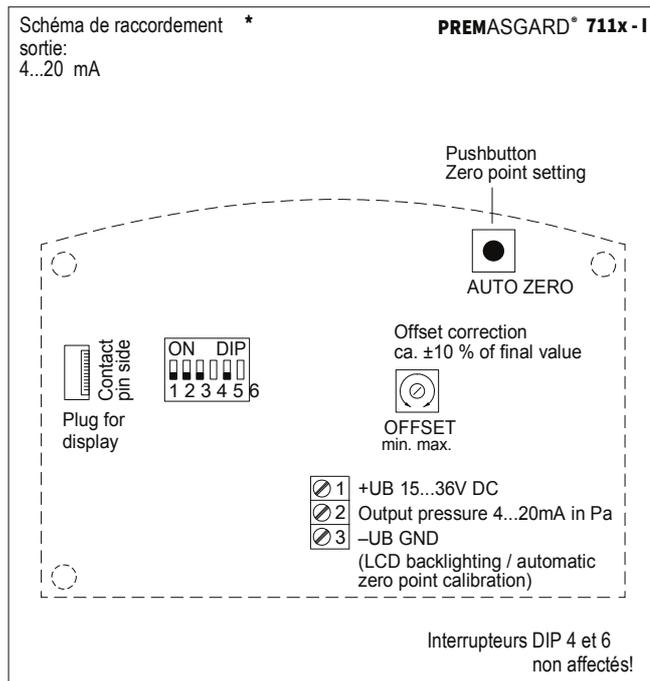
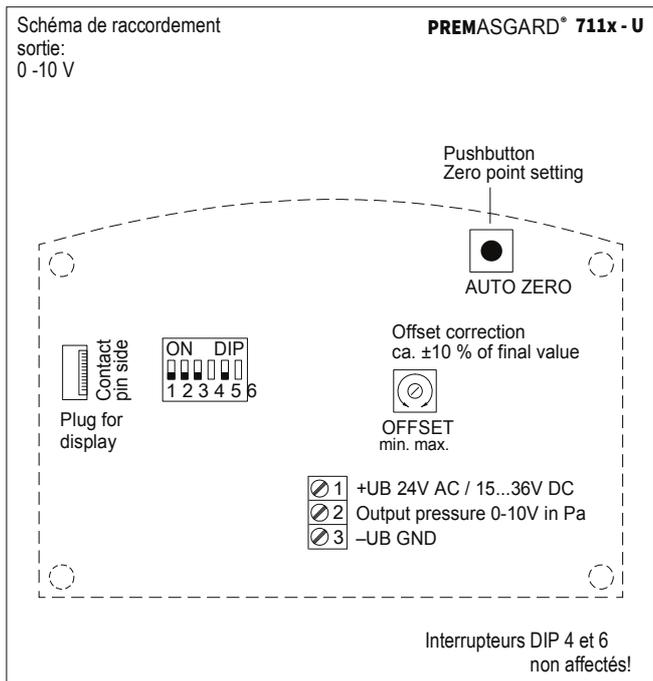
Convertisseur de pression et de pression différentielle, y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active



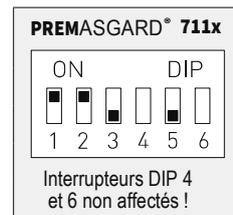
PREMASGARD® 711x
avec écran



Convertisseur de pression et de pression différentielle, y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active

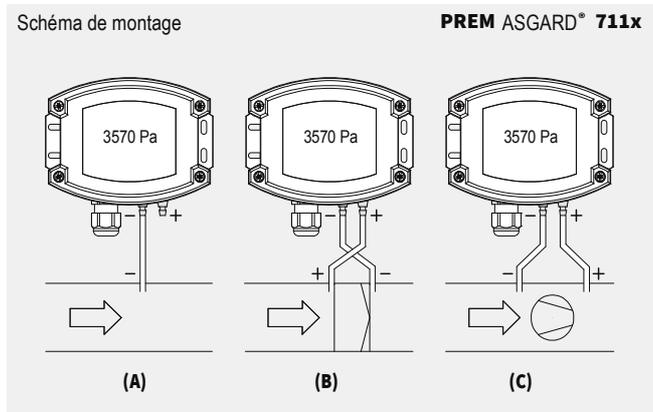


Plage de pression (réglable) – plage de mesure max. (default) dépend du type d'appareil								DIP 1	DIP 2
0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	-25...+25 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
-	-	0...300 Pa	0...2000 Pa	-	-	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
-	-	0...500 Pa	0...3000 Pa	-	-	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
0...25 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	0...5000 Pa	-25...+25 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON



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

Filtrage des signaux de mesure (intervalle réglable)	DIP 5
10 s (default)	OFF
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 :

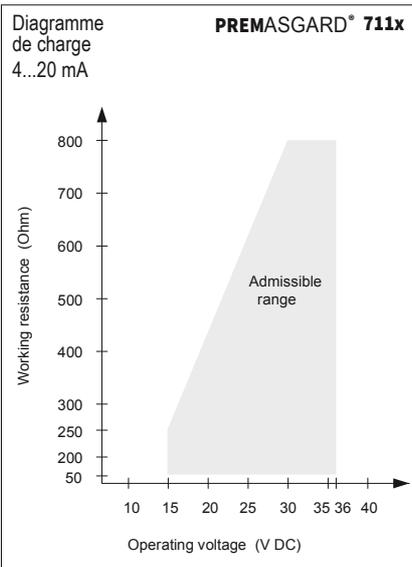
Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x

Convertisseur de pression et de pression différentielle,
y compris kit de raccordement, réglable, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



PREMASGARD® 711x
avec écran



PREMASGARD® 711x		Convertisseur de pression et de pression différentielle, <i>Deluxe</i>		
Plage de pression (réglage)	Type/ WG02	sortie	écran	référence
max. - 1000...+ 1000 Pa		PREMASGARD® 7111		
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASGARD 7111-U	0 -10 V		1301-7111-0010-200
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa	PREMASGARD 7111-U LCD	0 -10 V	■	1301-7111-4010-200
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa	PREMASGARD 7111-I	4...20 mA		1301-7112-0010-100
0... 1000 Pa / - 1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 7111-I LCD	4...20 mA	■	1301-7112-4010-100
max. - 5000...+ 5000 Pa		PREMASGARD® 7115		
0... 1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa	PREMASGARD 7115-U	0 -10 V		1301-7111-0050-200
0...2000 Pa / - 2000 ... + 2000 Pa	PREMASGARD 7115-U LCD	0 -10 V	■	1301-7111-4050-200
0...3000 Pa / - 3000 ... + 3000 Pa	PREMASGARD 7115-I	4...20 mA		1301-7112-0050-100
0...5000 Pa / - 5000 ... + 5000 Pa	PREMASGARD 7115-I LCD	4...20 mA	■	1301-7112-4050-100
max. -100...+100 Pa		PREMASGARD® 7110		
0... +50 Pa / -50... +50 Pa	PREMASGARD 7110-U	0 -10 V		1301-7111-0110-200
0...+100 Pa /-100...+100 Pa	PREMASGARD 7110-U LCD	0 -10 V	■	1301-7111-4110-200
	PREMASGARD 7110-I	4...20 mA		1301-7112-0110-100
	PREMASGARD 7110-I LCD	4...20 mA	■	1301-7112-4110-100
max. -25...+25 Pa		PREMASGARD® 7112		
0... +25 Pa / -25... +25 Pa	PREMASGARD 7112-U	0 -10 V		1301-7111-0370-200
	PREMASGARD 7112-U LCD	0 -10 V	■	1301-7111-4370-200
	PREMASGARD 7112-I	4...20 mA		1301-7112-0370-200
	PREMASGARD 7112-I LCD	4...20 mA	■	1301-7112-4370-200
	avec automatique du point zéro en standard (3 fils)			
Commutation multi-gamme :	Les plages de pression dépendent du type d'appareil et sont réglables via interrupteur DIP.			
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)			

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 tête		7100-0060-3000-000
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS		7100-0060-7000-000
DAL-01	sortie pression pour montage sur plafond ou mural (par exemple dans les salles blanches)		7300-0060-3000-001
WS-03	protection contre les intempéries et le soleil , 200 x 180 x 150 mm, en acier inox V2A (1.4301)		7100-0040-6000-000
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !			