

F Notice d'instruction

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

PREMASGARD® 211x



PREMASGARD® 212x

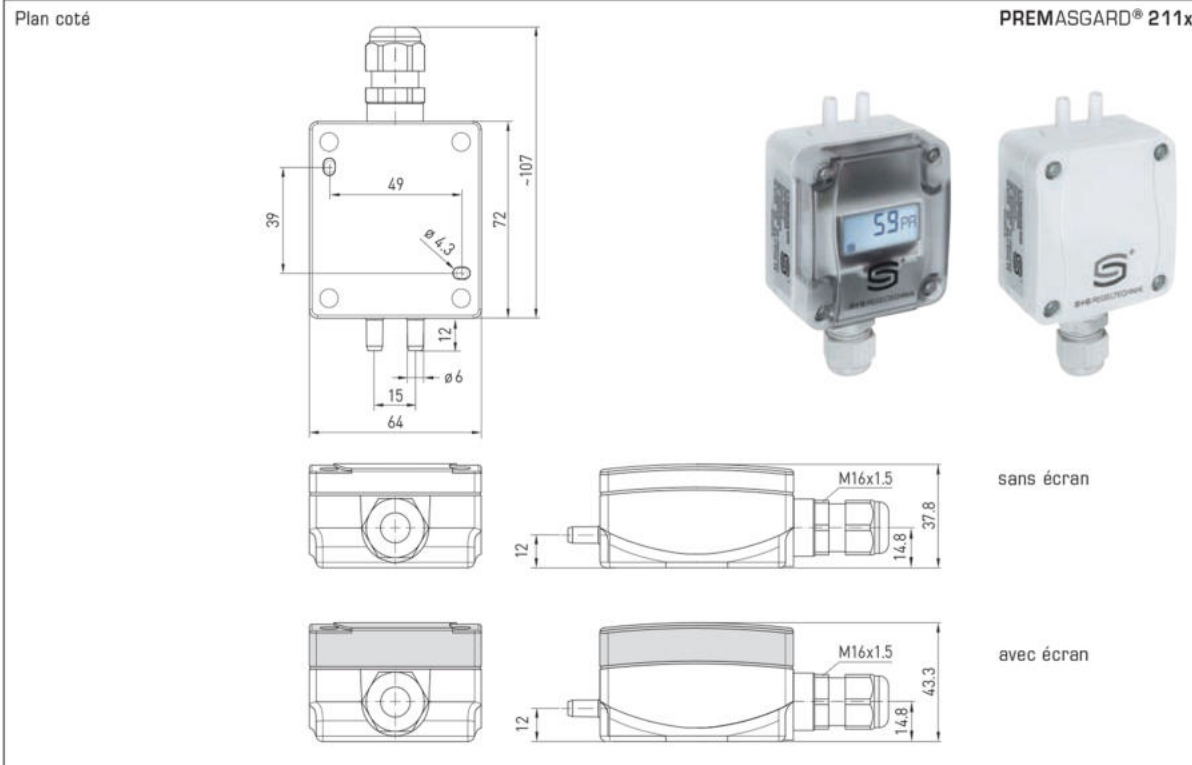


PREMASGARD® 212x-SD



Plan coté

PREMASGARD® 211x

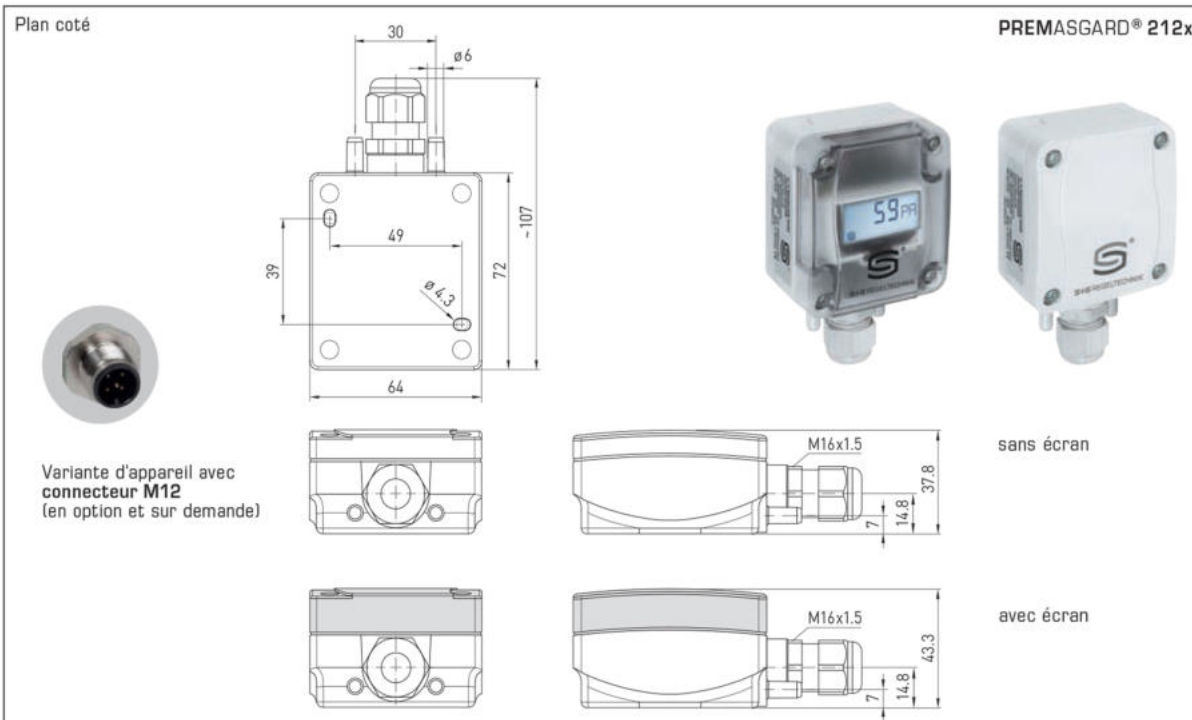


sans écran

avec écran

Plan coté

PREMASGARD® 212x



Variante d'appareil avec connecteur M12 (en option et sur demande)

sans écran

avec écran

Les capteurs de pression compacts étalonnables des séries **PREMASGARD® 211x / 212x / 212x-SD** sont dotés de 8 plages de mesure commutables, 2 signaux de sortie commutables (16 appareils en un) et en option d'un écran et servent à mesurer les surpressions, les dépressions ou les pressions différentielles et le débit volumétrique de 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 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 **ASD-06** (2m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis). Vous trouverez d'autres types d'appareils dans la rubrique **PREMASGARD® 111x / 112x / 112x-SD** (variante I avec raccordement à 2 fils).

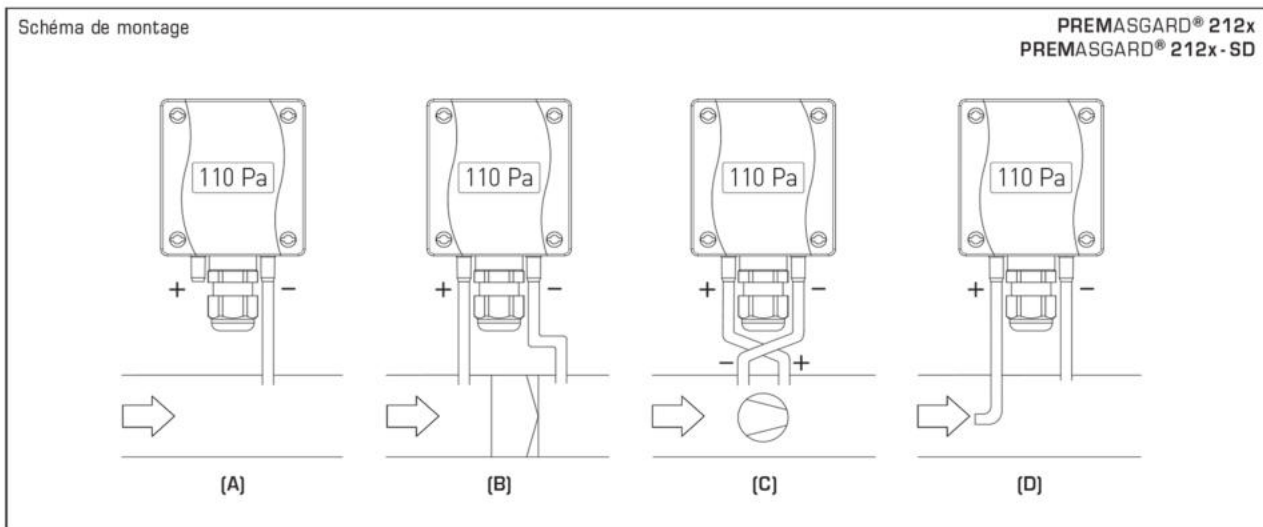
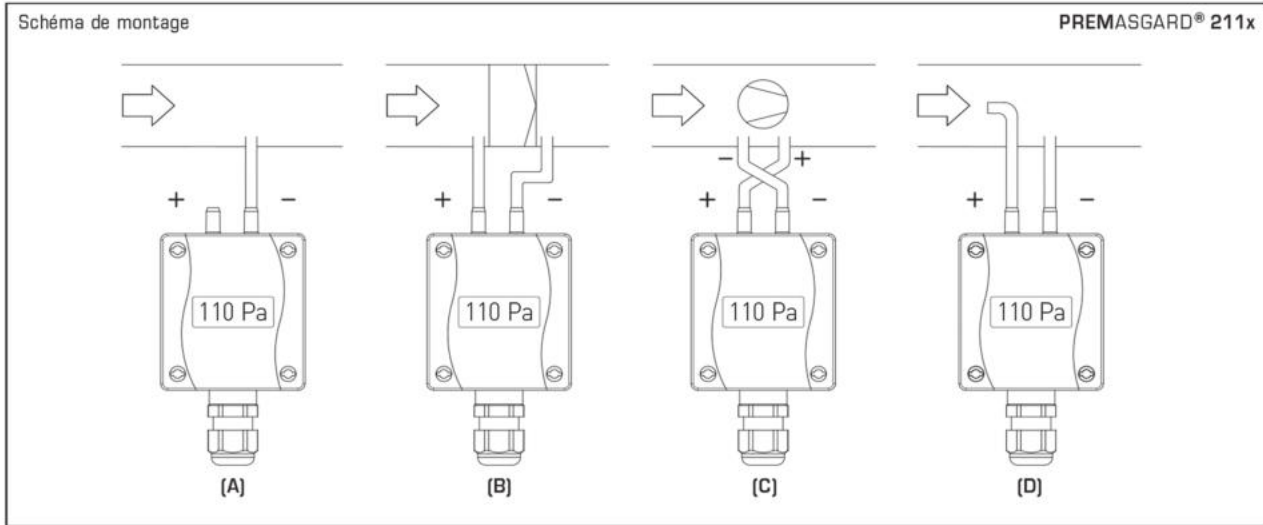
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24V ca / cc (± 10%)
Charge :	R_a (Ohm) = 25...450 Ohm pour variante I
Résistance de charge :	$R_L > 25k\Omega$ pour variante U
Puissance absorbée :	< 1VA / 24V cc, < 2,2VA / 24V ca
Consommation de courant :	< 45 mA
Fonction de mesure :	pression différentielle, débit volumique (signal de sortie racine carrée)
Plages de mesure :	commutation multi-gamme avec 8 plages de mesure (voir tableau)
Sortie :	commutable 0-10V / 4...20mA (via interrupteur DIP)
Raccordement électrique :	3 fils
Température du fluide :	-20...+50°C (compensation de température 0...+50°C)
Prise de pression :	avec des embouts droits pour tuyau souple de pression Ø 6mm
Type de pression :	pression différentielle
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Précision :	Type 2110 / 2120 / 2120-SD (100 Pa): typique ± 3 Pa à +25 °C Type 2111 / 2121 / 2121-SD (1000 Pa): typique ± 10 Pa à +25 °C Type 2115 / 2125 / 2125-SD (5000 Pa): typique ± 35 Pa à +25 °C Type 2116 / 2126 (10 000 Pa): typique ± 50 Pa à +25 °C comparé à l'appareil de référence étalonné
Point zéro :	± 10 % plage de mesure
Surpression / dépression :	± 50 kPa
Stabilité long terme :	± 1 % par an
Filtrage du signal :	commutable 1s / 10s (via interrupteur DIP)
Hystérésis :	0,3% Vf
Parties en contact avec le milieu :	laiton, Ni, duroplaste, Si, époxy, RTV, BSG, gel de silicone UV
Dérive de température :	± 0,1% / °C Vf
Linéarité :	< ± 1 % Vf
Boîtier :	plastique, résistant aux UV, matière polyamide, renforcé à 30% de billes de verre, couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016) Le couvercle de l'écran est transparent ! Type 211x / 212x : avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix) Type 212x-SD : avec couvercle emboîté
Dimensions du boîtier :	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 / Tyr 01 sans écran) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 / Tyr 01 avec écran)
Raccordement de câble :	presse-étoupe en plastique (M 16x 1,5; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur 10,4 mm) ou connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 (en option et sur demande)
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 60730)
Type de protection :	Type 211x / 212x : IP 67 (selon EN 60529)* Boîtier testée, TÜV SÜD, n° de rapport 713139052 (Tyr 1) Type 212x-SD : IP 54 (selon EN 60529)* Boîtier testée, TÜV SÜD, n° de rapport 713160960A (Tyr 01) * Boîtier à l'état monté
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
Caractéristiques :	écran avec rétro-éclairage , affichage à deux lignes, découpe env. 36x15mm (l x h), pour afficher la pression effective

ACCESSOIRES

	référence
ASD-06 Kit de raccordement (compris dans la livraison) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droit) en matière plastique ABS, Tuyau souple de 2m en PVC (mou, résistant aux UV) et 4 vis	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-04 protection contre les intempéries et le soleil, 130x 180x 135 mm, en acier inox V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000

PREMASGARD® 212x-SD		Convertisseur de pression et de pression différentielle et le débit volumétrique, <i>Standard</i> (prises de pression en bas)		
Plage de pression (réglage)	Type/WG01B (3 fils)	sortie (réglage)	écran	référence (avec couvercle emboîté)
max. - 1000...+ 1000 Pa	Type 2121-SD			IP 54
O... 100 Pa / - 100...+ 100 Pa	PREMASGARD 2121-SD	0-10V / 4...20mA		1301-11B7-0010-000
O... 300 Pa / - 300...+ 300 Pa	PREMASGARD 2121-SD LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-11B7-2010-000
O... 500 Pa / - 500...+ 500 Pa				
O... 1000 Pa / -1000...+ 1000 Pa				
max. - 5000...+ 5000 Pa	Type 2125-SD			IP 54
O...1000 Pa / - 1000...+ 1000 Pa	PREMASGARD 2125-SD	0-10V / 4...20mA		1301-11B7-0050-000
O...2000 Pa / -2000...+2000 Pa	PREMASGARD 2125-SD LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-11B7-2050-000
O...3000 Pa / -3000...+3000 Pa				
O...5000 Pa / -5000...+5000 Pa				
max. - 100...+ 100 Pa	Type 2120-SD			IP 54
O... 50 Pa / - 50...+ 50 Pa	PREMASGARD 2120-SD	0-10V / 4...20mA		1301-11B7-0110-000
O... 100 Pa / -100...+100 Pa	PREMASGARD 2120-SD LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-11B7-2110-000
PREMASGARD® 211x		Convertisseur de pression et de pression différentielle et le débit volumétrique, <i>Premium</i> (prises de pression en haut)		
Plage de pression (réglage)	Type/WG01 (3 fils)	sortie (réglage)	écran	référence (avec vis de fermeture rapide)
max. - 1000...+ 1000 Pa	Type 2111			IP 67
O... 100 Pa / - 100...+ 100 Pa	PREMASGARD 2111	0-10V / 4...20mA		1301-1197-0010-000
O... 300 Pa / - 300...+ 300 Pa	PREMASGARD 2111 LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-1197-2010-000
O... 500 Pa / - 500...+ 500 Pa				
O... 1000 Pa / -1000...+ 1000 Pa				
max. - 5000...+ 5000 Pa	Type 2115			IP 67
O...1000 Pa / - 1000...+ 1000 Pa	PREMASGARD 2115	0-10V / 4...20mA		1301-1197-0050-000
O...2000 Pa / -2000...+2000 Pa	PREMASGARD 2115 LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-1197-2050-000
O...3000 Pa / -3000...+3000 Pa				
O...5000 Pa / -5000...+ 5000 Pa				
max. - 10000...+ 10000 Pa	Type 2116			IP 67
O... 4000 Pa / - 4000...+ 4000 Pa	PREMASGARD 2116	0-10V / 4...20mA		1301-1197-0060-000
O... 6000 Pa / - 6000...+ 6000 Pa	PREMASGARD 2116 LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-1197-2060-000
O... 8000 Pa / - 8000...+ 8000 Pa				
O...10000 Pa / -10000...+10000 Pa				
max. - 100...+ 100 Pa	Type 2110			IP 67
O... 50 Pa / - 50...+ 50 Pa	PREMASGARD 2110	0-10V / 4...20mA		1301-1197-0110-000
O... 100 Pa / -100...+100 Pa	PREMASGARD 2110 LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-1197-2110-000
PREMASGARD® 212x		Convertisseur de pression et de pression différentielle et le débit volumétrique, <i>Premium</i> (prises de pression en bas)		
Plage de pression (réglage)	Type/WG01 (3 fils)	sortie (réglage)	écran	référence (avec vis de fermeture rapide)
max. - 1000...+ 1000 Pa	Type 2121			IP 67
O... 100 Pa / - 100...+ 100 Pa	PREMASGARD 2121	0-10V / 4...20mA		1301-11A7-0010-000
O... 300 Pa / - 300...+ 300 Pa	PREMASGARD 2121 LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-11A7-2010-000
O... 500 Pa / - 500...+ 500 Pa				
O... 1000 Pa / -1000...+ 1000 Pa				
max. - 5000...+ 5000 Pa	Type 2125			IP 67
O...1000 Pa / - 1000...+ 1000 Pa	PREMASGARD 2125	0-10V / 4...20mA		1301-11A7-0050-000
O...2000 Pa / -2000...+2000 Pa	PREMASGARD 2125 LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-11A7-2050-000
O...3000 Pa / -3000...+3000 Pa				
O...5000 Pa / -5000...+5000 Pa				
max. - 10000...+ 10000 Pa	Type 2126			IP 67
O... 4000 Pa / - 4000...+ 4000 Pa	PREMASGARD 2126	0-10V / 4...20mA		1301-11A7-0060-000
O... 6000 Pa / - 6000...+ 6000 Pa	PREMASGARD 2126 LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-11A7-2060-000
O... 8000 Pa / - 8000...+ 8000 Pa				
O...10000 Pa / -10000...+10000 Pa				
max. - 100...+ 100 Pa	Type 2120			IP 67
O... 50 Pa / - 50...+ 50 Pa	PREMASGARD 2120	0-10V / 4...20mA		1301-11A7-0110-000
O... 100 Pa / -100...+100 Pa	PREMASGARD 2120 LCD	0-10V / 4...20mA	■	1301-11A7-2110-000
Commutation multi-gamme :		Les plages de pression dépendent du type d'appareil et sont réglables via interrupteur DIP.		
Sortie / Raccordement :		0-10V ou 4...20mA (sélectionnable via interrupteur DIP) / Raccordement 3 fils		
En option :		Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 (sur demande)		



MODES DE SURVEILLANCE :

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

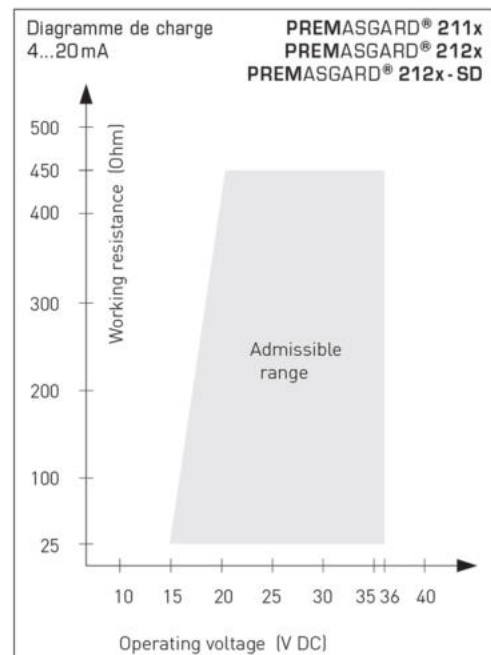
- (A) dépression**
 P1 (+) n'est pas raccordé,
 ouvert côté air à l'atmosphère
 P2 (-) raccord à la conduite
- (B) filtre**
 P1 (+) raccord en amont du filtre
 P2 (-) raccord en aval du filtre
- (C) ventilateur**
 P1 (+) raccord en amont du ventilateur
 P2 (-) raccord en aval du ventilateur
- (D) débit volumique**
 P1 (+) pression dynamique,
 raccordement dans le sens du flux
 P2 (-) pression statique, raccordement sans
 composant à pression dynamique

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

V = débit volumique

k = k-facteur

Δp = pression différentielle [Pa]



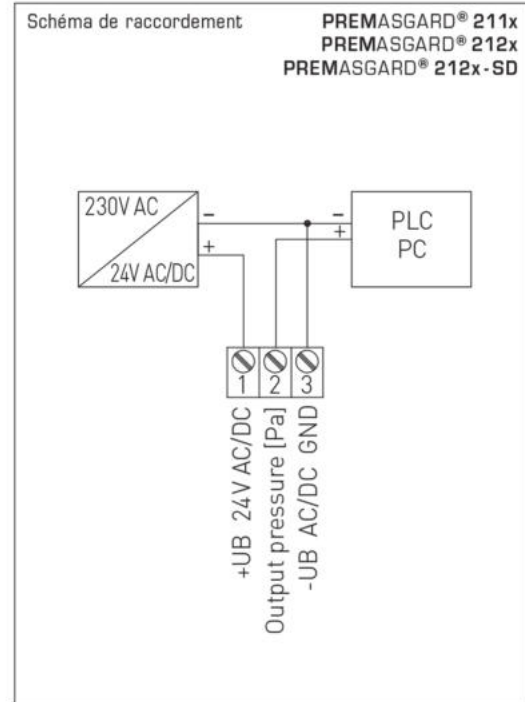
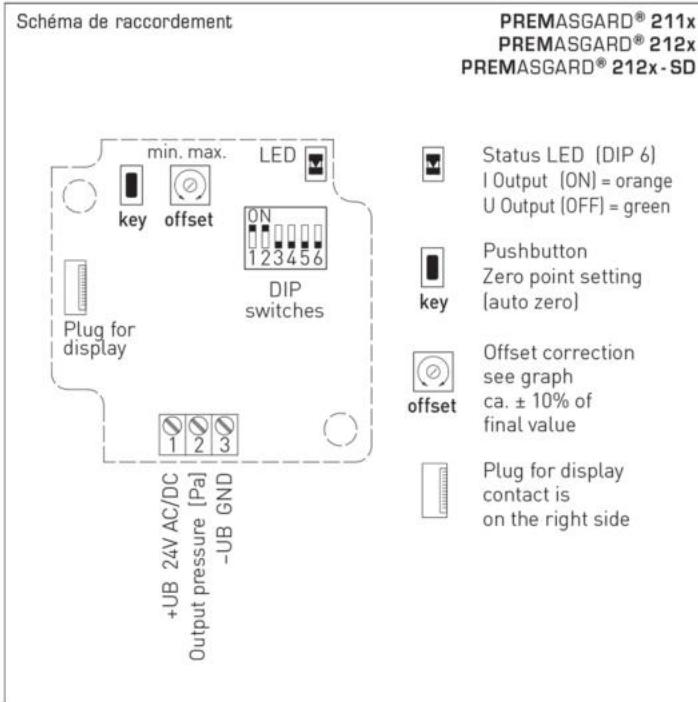


Tableau de conversion pour valeurs de pression :

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

Interrupteur DIP servant à régler

la plage de pression, l'amortissement du signal de sortie et le zéro:

Plage de pression								DIP 1	DIP 2
plage de mesure max. (default) dépend du type d'appareil									
0...50 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	0...4000 Pa	-50...+50 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...100 Pa	0...1000 Pa	0...5000 Pa	0...10000 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	-10000...+10000 Pa	ON	ON

Plage de mesure (mode)	DIP 3	Ligne caractéristique de sortie (mode)	DIP 4	Filtrage des signaux de mesure	DIP 5	Sortie (signal normalisé)	DIP 6
unidirectionnel (default) (0...+MR)	OFF	linéaire (default) pour déterminer la pression	OFF	10 s (default) intervalle	OFF	Tension 0-10V (default)	OFF
bidirectionnel (-MR...+MR)	ON	extrait d'une racine pour déterminer le débit volumétrique	ON	1 s intervalle	ON	Courant 4...20 mA	ON

Les configurations suivantes peuvent être effectuées au moyen de l'interrupteur DIP. Les curseurs ne nécessitent aucun outillage. L'interrupteur 6 n'est pas affecté.

Plages de pression

Les interrupteurs **DIP 1** et **DIP 2** permettent de régler respectivement quatre plages de pression, selon le type d'appareil.

Mode plage de mesure

La plage de mesure est configurée par l'intermédiaire de l'interrupteur **DIP 3**, soit dans la plage unidirectionnelle, soit dans la plage bidirectionnelle.

Au total, on peut configurer ainsi huit plages de mesure de pression.

Ligne caractéristique de sortie, sortie analogique

L'interrupteur **DIP 4** permet de déterminer la ligne caractéristique de sortie.

On distingue ici entre la ligne caractéristique de sortie linéaire et la ligne caractéristique de sortie à extraction de racine.

Pour la ligne caractéristique de sortie à extraction de racine, le réglage de la plage de mesure par **DIP 1** et **DIP 2** n'a pas de fonction.

Dans ce cas, c'est la plage de pression maximale qui est utilisée pour le calcul.

Filtrage du signal de mesure

Le signal de mesure est filtré afin de stabiliser le signal de mesure de la pression et la tension d'entrée.

L'intervalle de temps entre ces valeurs moyennes peut être réglé par l'interrupteur **DIP 5** sur 1 ou 10 secondes.

Si l'on configure un temps de filtrage plus élevé, la période transitoire du capteur se prolonge automatiquement.

Le point zéro se règle par l'intermédiaire d'un potentiomètre sur la plaquette, selon une plage de réglage de $\pm 10\%$ de la plage de pression de l'appareil. L'appareil est livré avec le potentiomètre en position médiane, et recouvert de peinture.

Réglage automatique du point zéro

1. Pour ajuster le point zéro, l'appareil doit fonctionner depuis au moins 60 minutes.
2. Relier les prises de pression P(+) et P(-) à l'aide d'un tuyau souple (différence de pression entre les prises = 0 Pa).
3. Pour régler le point zéro, le bouton-poussoir « key » (auto zero) doit être maintenu enfoncé sans interruption pendant 5 secondes.

Une LED clignote brièvement pour signaler la demande de compensation, et, après un compte à rebours, la valeur (actuelle) du point zéro mesurée est ajoutée à la valeur mesurée et mémorisée avec une protection contre les coupures de tension.

La compensation correcte est confirmée par l'allumage continu de la LED pendant 3 secondes, et affichée sur l'écran (en option) par le passage de "AUTO 0" à "PROG 0".

Info : l'ajustage du point zéro s'interrompt immédiatement lorsque l'on lâche le bouton-poussoir pendant le compte à rebours (compteur > 0) !



Réglage manuel du point zéro

On peut compenser l'OFFSET ΔP à l'aide du potentiomètre.

La plage de réglage est d'environ $\pm 10\%$ de la plage de pression.

Ici, il est possible d'utiliser un point de référence différent du point zéro.

Affichage sur l'écran

Sur la 1ère ligne de l'écran s'affiche la **pression effective**, jusqu'à la limite de la plage de pression. La commutation entre les unités Pa et hPa [100 Pa = 1 hPa] s'effectue automatiquement.

Pa = Pascal

hPa = Hectopascal

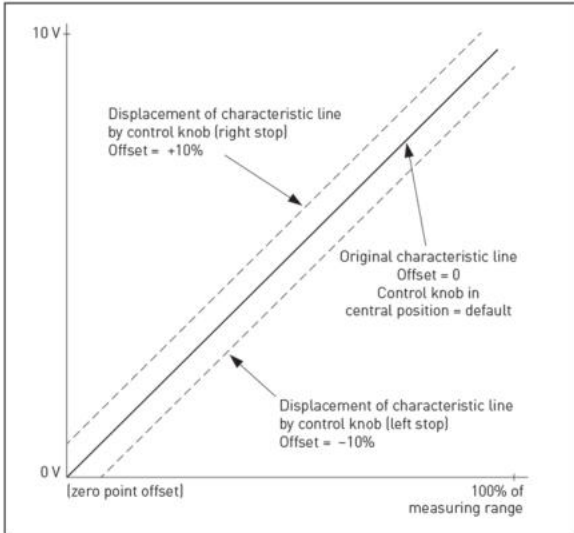


variante U

(plage de mesure: 0...+xx Pa)

Une fois le calibrage du point zéro effectué, la tension de sortie (si le bouton offset est en position médiane) est de 0V pour une différence de pression de 0 Pa!

Tension de sortie 0...10V pour différence de pression allant de 0 Pa jusqu'à la fin d'échelle

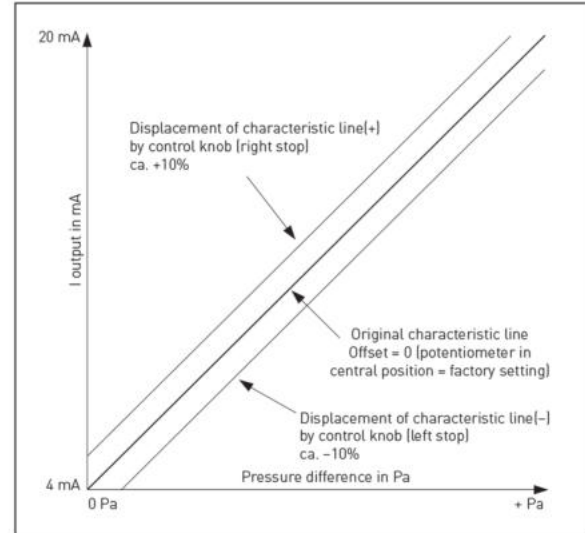


variante I

(plage de mesure: 0...+xx Pa)

Une fois le calibrage du point zéro effectué, le courant de sortie (si le bouton offset est en position médiane) est de 4 mA pour une différence de pression de 0 Pa!

Courant de sortie 4...20 mA pour différence de pression allant de 0 Pa jusqu'à la fin d'échelle

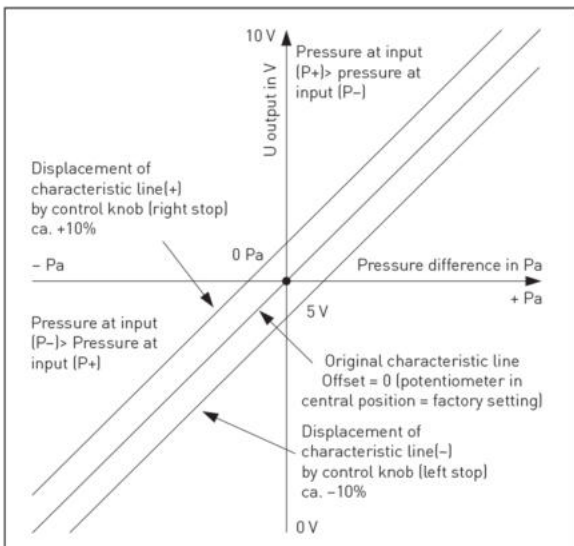


variante U

(plage de mesure: -xx ... +xx Pa)

Une fois le calibrage du point zéro effectué, la tension de sortie (si le bouton offset est en position médiane) est de 5 V pour une différence de pression de 0 Pa!

Tension de sortie 0...10V pour différence de pression - ΔP...+ΔP

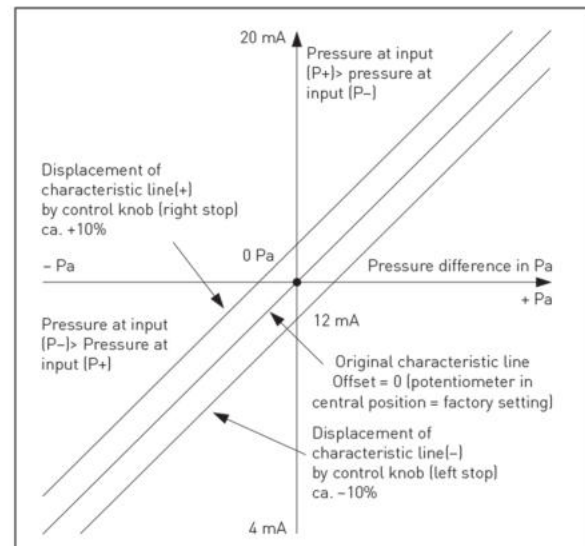


variante I

(plage de mesure: -xx ... +xx Pa)

Une fois le calibrage du point zéro effectué, le courant de sortie (si le bouton offset est en position médiane) est de 12 mA pour une différence de pression de 0 Pa!

Courant de sortie 4...20 mA pour différence de pression - ΔP...+ΔP



La position de montage peut être choisie librement. La sortie en tension est isolée de la masse, l'application d'une surtension à la sortie en tension causerait la destruction de l'appareil. Les plages de pression (plages de mesure) sont indiquées sur l'étiquette signalétique de l'appareil. Le non-respect des dites plages de mesure entraînera des mesures erronées, des incertitudes de mesure plus élevées ou peut causer la destruction du convertisseur de pression.

- Attention! Lors de l'introduction du câble, veillez à ce que celui-ci ne passe pas en dessous de la carte à circuit imprimé.
Sinon les tuyaux flexibles peuvent être déformés ou endommagés.
- La sortie en tension est isolée de la masse, l'application d'une surtension à la sortie en tension causerait la destruction de l'appareil.
- Les entrées à l'atmosphère sont « polarisées », c.-à-d. que la conduite en surpression doit être raccordée à l'entrée P+ et la conduite en dépression à l'entrée P-.
- Le potentiomètre permet de varier le signal de sortie de $\pm 10\%$ de la valeur de fin d'échelle. Ainsi il est possible de compenser d'éventuels phénomènes de vieillissement et de dérive. Le réglage ne doit être effectué qu'en cas de pression différentielle (environ à 90% de la valeur de fin d'échelle).
- Si l'offset est modifié par potentiomètre, l'étalonnage usine sera perdu!
- Nous déclinons toute garantie au cas où l'appareil serait utilisé en dehors de la plage des spécifications.

Seules les CGV de la société S+S, les « Conditions générales de livraison du ZVEI pour produits et prestations de l'industrie électronique » ainsi que la clause complémentaire « Réserve de propriété étendue » s'appliquent à toutes les relations commerciales entre la société S+S et ses clients.

Il convient en outre de respecter les points suivants :

- Avant de procéder à toute installation et à la mise en service, veuillez lire attentivement la présente notice et toutes les consignes qui y sont précisées !
- En cas d'installation à l'extérieur, utiliser une protection adéquate contre les intempéries et le soleil.
- Les raccordements électriques doivent être exécutés HORS TENSION. Ne branchez l'appareil que sur un réseau de très basse tension de sécurité. Pour éviter des endommagements / erreurs sur l'appareil (par ex. dus à une induction de tension parasite), il est conseillé d'utiliser des câbles blindés, ne pas poser les câbles de sondes en parallèle avec des câbles de puissance, les directives CEM sont à respecter.
- Cet appareil ne doit être utilisé que pour l'usage qui est indiqué en respectant les règles de sécurité correspondantes de la VDE, des Länders, de leurs organes de surveillance, du TÜV et des entreprises d'approvisionnement en énergie locales.
L'acheteur doit respecter les dispositions relatives à la construction et à la sécurité et doit éviter toutes sortes de risques.
- Nous déclinons toute responsabilité ou garantie pour les défauts et dommages résultant d'une utilisation inappropriée de cet appareil.
- Nous déclinons toute responsabilité ou garantie au titre de tout dommage consécutif provoqué par des erreurs commises sur cet appareil.
- L'installation et la mise en service des appareils doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié.
- Seules les données techniques et les conditions de raccordement indiquées sur la notice d'instruction accompagnant l'appareil sont applicables, des différences par rapport à la présentation dans le catalogue ne sont pas mentionnées explicitement et sont possibles suite au progrès technique et à l'amélioration continue de nos produits.
- En cas de modifications des appareils par l'utilisateur, tous droits de garantie ne seront pas reconnus.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé à proximité des sources de chaleur (par ex. radiateurs) ou de leurs flux de chaleur, il faut impérativement éviter un ensoleillement direct ou un rayonnement thermique provenant de sources similaires (lampes très puissantes, projecteurs à halogène).
- L'utilisation de l'appareil à proximité d'appareils qui ne sont pas conformes aux directives « CEM » pourra nuire à son mode de fonctionnement.
- Cet appareil ne devra pas être utilisé à des fins de surveillance qui visent à la protection des personnes contre les dangers ou les blessures ni comme interrupteur d'arrêt d'urgence sur des installations ou des machines ni pour des fonctions relatives à la sécurité comparables.
- Il est possible que les dimensions du boîtier et des accessoires du boîtier divergent légèrement des indications données dans cette notice.
- Il est interdit de modifier la présente documentation.
- En cas de réclamation, les appareils ne sont repris que dans leur emballage d'origine et si tous les éléments de l'appareil sont complets.

Consignes de mise en service :

Cet appareil a été étalonné, ajusté et testé dans des conditions normalisées. En cas de fonctionnement dans des conditions différentes, nous recommandons un premier réglage manuel sur site lors de la mise en service et à intervalles réguliers par la suite.

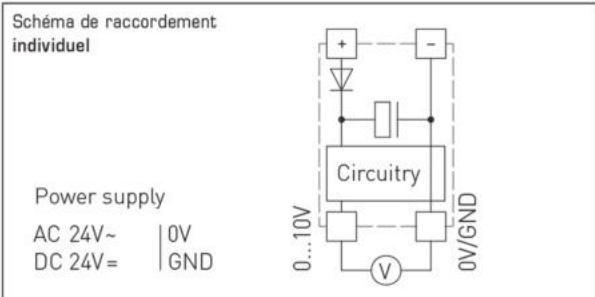
La mise en service ne doit être effectuée que par du personnel qualifié !

Avant de procéder à l'installation et à la mise en service, veuillez lire attentivement la présente notice et toutes les consignes qui y sont précisées !

TENSION D'ALIMENTATION :

Cette variante d'appareil est dotée d'une protection contre l'inversion de polarité, c.-à-d. elle comprend un redressement demi-onde (diode de redressement). Grâce à cette diode de redressement intégrée, les appareils peuvent également être alimentés en courant alternatif.

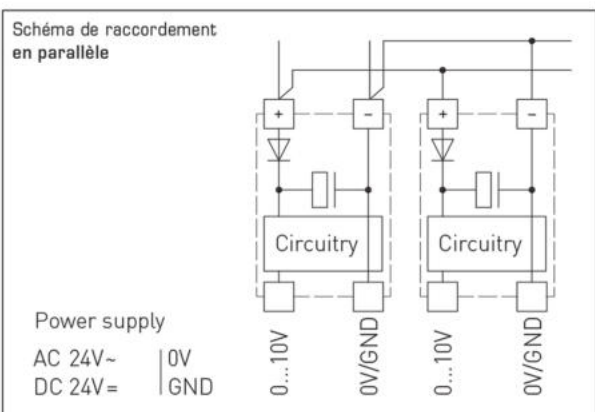
Le signal de sortie doit être prélevé avec un appareil de mesure. Ce faisant, la tension de sortie est mesurée par rapport au potentiel zéro (0V) de la tension d'entrée !

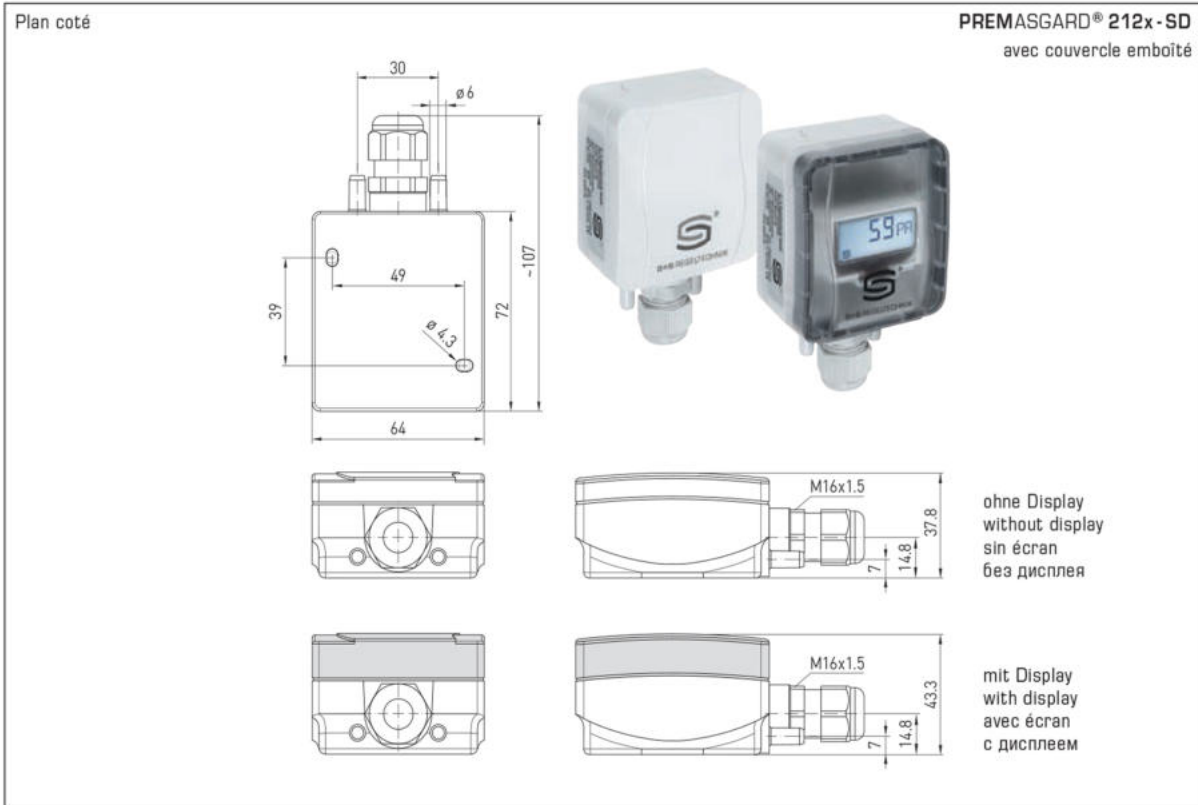


Si plusieurs appareils sont alimentés en 24V ca, il faut veiller à ce que toutes les entrées de tension « positives » (+) des appareils de terrain soient reliées entre elles de même que toutes les entrées de tension « négatives » (-) = potentiel de référence soient reliées entre elles (les appareils de terrain doivent être branchés en phase). Toutes les sorties d'appareil de terrain doivent se référer au même potentiel!

Une inversion de la polarisation de la tension d'alimentation sur un des appareils de terrain provoquerait un court-circuit. Le courant de court-circuit passant par cet appareil de terrain peut endommager cet appareil.

Veillez donc au raccordement correct des fils!

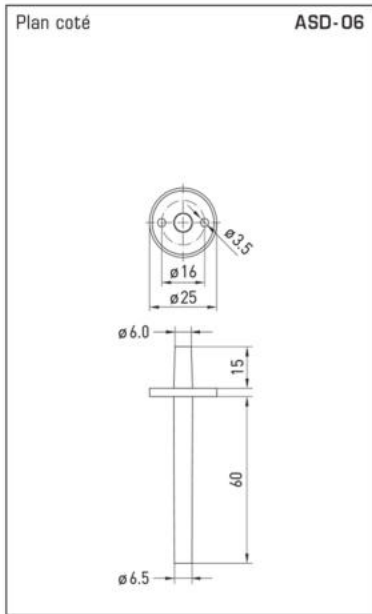




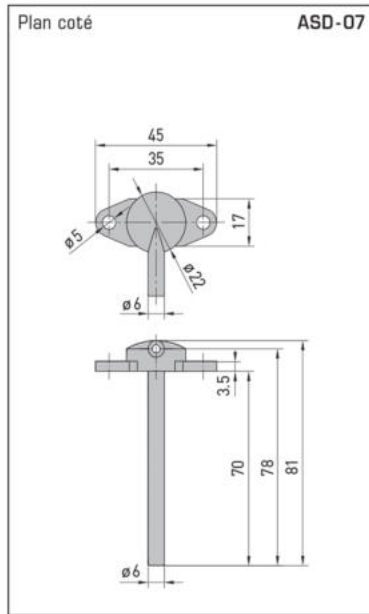
© Copyright by S+S Regeltechnik GmbH

La reproduction des textes même partielle est uniquement autorisée après accord de la société S+S Regeltechnik GmbH.

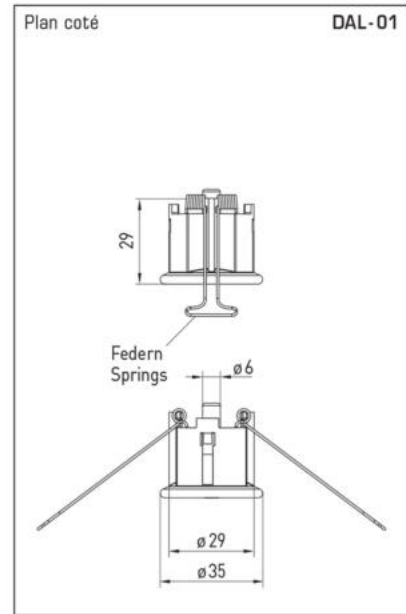
Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. Toutes les informations correspondent à l'état de nos connaissances au moment de la publication. Elles servent uniquement à informer sur nos produits et leurs possibilités d'application, mais n'offrent aucune garantie pour certaines caractéristiques du produit. Etant donné que les appareils sont soumis à des conditions et des sollicitations diverses qui sont hors de notre contrôle, leur adéquation spécifique doit être vérifiée par l'acheteur ou l'utilisateur respectif. Tenir compte des droits de propriété existants. Nous garantissons une qualité parfaite dans le cadre de nos conditions générales de livraison.



ASD-06
Kit de raccordement



ASD-07
Embouts de raccordement



DAL-01
Sortie pression



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