

**Convertisseur de pression et de pression différentielle
compris kit de raccordement, (forme compacte), étalonnable, avec adaptateur en Y,
avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)**

Sonde de pression étalonnable **PREMASGARD® 121x-Modbus-SD** (série), avec raccordement Modbus (adaptateur Y), dans un boîtier plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, manchon de raccordement pour tuyau de refoulement (Ø 6 mm), au choix avec / sans écran, pour mesurer la pression (max. $\pm 7\,000$ Pa) dans l'air. Le système international d'unités **SI** (default) peut être commuté sur **Impérial** (via Modbus). Le kit de raccordement **ASD-06** (tuyau flexible de 2 m, deux embouts de raccordement, vis) est compris dans la livraison.

La sonde de pression s'utilise pour mesurer les surpressions, les dépressions ou les pressions différentielles de l'air propre et des milieux gazeux. Elle est utilisée dans les équipements de salles blanches, de médecine et de filtration, dans des gaines de ventilation et de climatisation, dans des cabines de pistologie, dans des cuisines industrielles, pour le contrôle des filtres et la mesure du niveau de remplissage ou pour la commande des variateurs de fréquence. Un **capteur de pression** avec élément de mesure piézorésistif garantit des mesures précises. Les paramètres suivants peuvent être consultés via le Modbus : pression différentielle [Pa] [inWC].

Sonde Modbus SD avec interface Modbus RS485 (pas d'séparation galvanique), résistance de bus commutable, commutateur DIP pour le réglage des paramètres du bus et adresse de bus hors tension, LED interne pour l'affichage du télégramme, (éclairé, librement programmable). **L'autodiagnostic** détecte les ruptures de sonde ou les sondes en court-circuit et les identifie comme des erreurs. La sonde est étalonnée d'usine et peut être ajustée plus précisément à son environnement par un professionnel.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

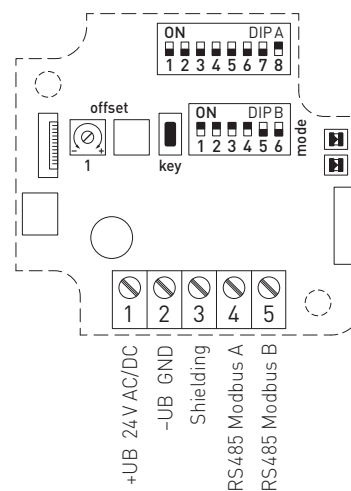
Alimentation en tension :	24 V CA ($\pm 20\%$) et 15...36 V CC
Puissance absorbée :	< 1,0 W / 24 V CC; < 2,2 VA / 24 V CA
Système d'unités :	SI (default) ou Impérial (commutable via Modbus)
Points de données :	pression différentielle [Pa] [inWC]
Type de pression :	pression différentielle
Plage de mesure :	-500... +500 Pa ou -7000...+7000 Pa en fonction du type d'appareil, voir tableau
Précision :	Type 1218 (500 Pa): typique ± 13 Pa à $+25^\circ\text{C}$ Type 1217 (7000 Pa): typique ± 105 Pa à $+25^\circ\text{C}$ comparé à l'appareil de référence étalonné
Offset du point zéro :	$\pm 10\%$ plage de mesure
Surpression / dépression :	max. 5x plage de mesure
Hystérésis :	0,3 % Vf
Dérive de température :	$\pm 0,1\%$ par $^\circ\text{C}$ Vf
Linéarité :	< $\pm 1\%$ Vf
Parties en contact avec le milieu :	PA6, duroplaste, Si, époxy, RTV, BSG, gel de silicone UV
Température du fluide :	$-20...+50^\circ\text{C}$
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Interface bus :	RS485, pas d'séparation galvanique , terminaison de bus activable par interrupteur DIP. Jusqu'à 32 appareils possibles sur un segment. Pour un nombre supérieur d'appareils, on devra utiliser des répéteurs RS485.
Protocole de bus :	Modbus (mode RTU) plage d'adresses réglable de 0... 247
Taux de transfert :	9600, 19200, 38400 Baud
Affichage de l'état :	LED verte = télégramme valide LED rouge = erreur de télégramme
Filtrage des signaux:	1 s / 10 s
Raccord de pression :	avec des embouts pour tuyau sous pression de Ø 6 mm
Boîtier :	plastique, résistant aux 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 du boîtier :	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 sans écran) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 avec écran)
Raccordement de câble :	presse-étoupe en plastique 2x M12x1,5 (adaptateur en Y) ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 6 mm
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm ² , par bornes à vis
Stabilité à long terme :	$\pm 1\%$ par an
Humidité d'air :	< 95 % h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60730)
Type de protection :	IP67 (selon EN 60529), Boîtier à l'état monté, Boîtier testée, TÜV SÜD, n° de rapport 713139052 (Tyr 1)
Normes :	conformité CE selon 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 ou d'une valeur d'affichage librement programmable
ACCESSOIRES	voir tableau

PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
forme compacte



Schéma de raccordement

PREMASGARD 121x-Modbus-SD



DIP A: Bus address
DIP B: Bus parameters
(Baud rate, parity...)

LED (internal status)
Telegram indicator
Reception (LED green)
Error (LED red)

Plug for display
(contact on right side)

Offset correction
ca. $\pm 10\%$ of measuring
range [pressure]

Pushbutton
Zero point setting
(auto zero)

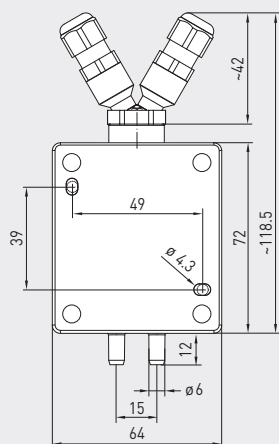


S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 121x - Modbus - SD

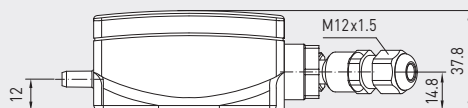
Convertisseur de pression et de pression différentielle
compris kit de raccordement, (forme compacte), étalonnable, avec adaptateur en Y,
avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)

Plan coté
(mm)

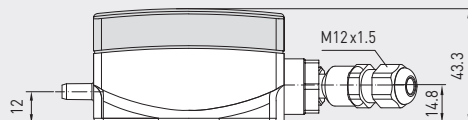


PREMASGARD® 121x - Modbus-SD
forme compacte

sans écran



avec écran

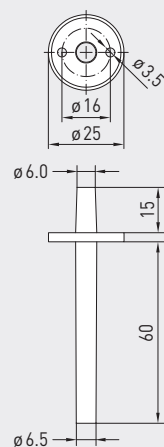


PREMASGARD® 121x - Modbus-SD
forme compacte
avec écran



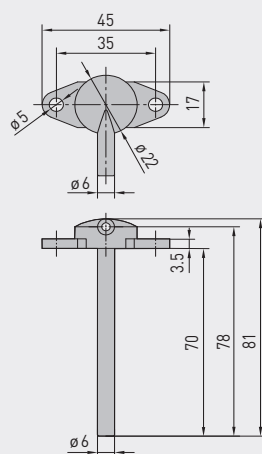
Plan coté

ASD-06



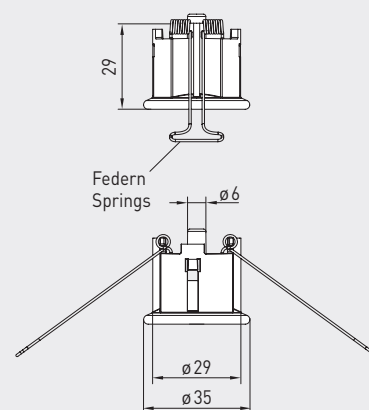
Plan coté

ASD-07



Plan coté

DAL-01



ASD-06
Kit de
raccordement



ASD-07
Embouts de
raccordement



DAL-01
Sortie pression



Convertisseur de pression et de pression différentielle
compris kit de raccordement, (forme compacte), étalonnable, avec adaptateur en Y,
avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)

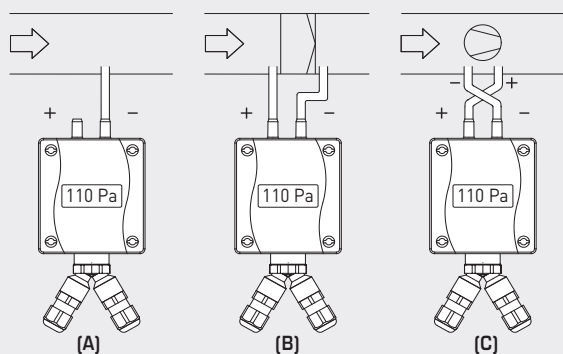
WS-04

protection contre le soleil et les intempéries
(en option)



Schéma de montage

PREMASGARD® 121x - Modbus-SD

**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.

ACCESSOIRES

KA2-Modbus	Adaptateur de communication (USB/RS485) pour la connexion au système	1906-1200-0000-100	236,11 €
LA-Modbus	Appareil de terminaison de ligne (avec résistance de terminaison) en tant que terminaison de bus active	1906-1300-0000-100	88,05 €
ASD-06	Kit de raccordement (compris dans la livraison) composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droit) en matière plastique ABS, Tuyau souple de 2 m en PVC (mou, résistant aux UV) et 4 vis	7100-0060-3000-000	8,43 €
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS	7100-0060-7000-000	8,43 €
DAL-01	Sortie pression pour montage sur plafond ou mural (par exemple dans les salles blanches)	7300-0060-3000-001	39,46 €
WS-04	Protection contre le soleil et les intempéries , 130 x 180 x 135 mm, en acier inox V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000	41,35 €

Pour plus d'informations, voir le dernier chapitre « Accessoires » !



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 121x - Modbus - SD

Convertisseur de pression et de pression différentielle
compris kit de raccordement, (forme compacte), étalonnable, avec adaptateur en Y,
avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)

PREMASGARD® 121x - Modbus-SD



PREMASGARD® 121x - Modbus - SD		Convertisseur de pression et de pression différentielle avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)			
plage de mesure pression	Type / WG02	sortie	écran	référence	prix
± 500 Pa / 2.0 inWC	Type 1218				
-500 ... + 500 Pa -2.0 ... + 2.0 inWC	PREMASGARD 1218-Modbus-SD	Modbus		1301-128H-0910-200	173,32 €
	PREMASGARD 1218-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1301-128H-2910-200	227,22 €
± 7000 Pa / 28 inWC	Type 1217				
-7000...+7000 Pa -28...+28 inWC	PREMASGARD 1217-Modbus-SD	Modbus		1301-128H-0950-200	173,32 €
	PREMASGARD 1217-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1301-128H-2950-200	281,61 €
Remarque :		système d'unités SI (default) ou Impérial (commutable via Modbus).			