

**Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, (forma compatta), calibrabile, con adattatore Y,
con collegamento Modbus (senza separazione galvanica)**

Sensore di pressione calibrabile **PREMASGARD® 121x-Modbus-SD** (serie), con collegamento Modbus (adattatore Y), in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, raccordo di collegamento per tubo flessibile della pressione (Ø 6mm) a scelta con /senza display, per misurare la pressione (max. ± 7000 Pa) nell'aria. Sistema internazionale delle unità **SI** (default) commutabile in **Imperial** (tramite Modbus). Incl. set di collegamento **ASD-06** (tubo flessibile di collegamento 2m, due nippoli di collegamento pressione, viti).

La sonda trova applicazione nella misurazione di sovrappressione, pressione negativa e pressione differenziale in aria pulita e fluidi gassosi. Per l'impiego in camere bianche, apparecchiature medicali e di filtrazione, in canali di aerazione e climatizzazione, in cabine per verniciatura a spruzzo, in grandi cucine, per il monitoraggio dei filtri e la misura del livello di riempimento oppure per il comando di inverter. Un **sensore di pressione** con elemento di misura piezoresistivo garantisce risultati di misura esatti. Il Modbus permette di visualizzare le seguenti grandezze di misura: pressione differenziale [Pa] [inWC].

Sonda Modbus SD con interfaccia RS485-Modbus (senza separazione galvanica), resistenza terminale bus collegabile, DIP switch per l'impostazione dei parametri e dell'indirizzo bus a corrente nulla, LED interni per la visualizzazione del telegramma, (illuminato, programmabile individualmente). La **diagnostica interna** permette di riconoscere come errore l'eventuale rottura o cortocircuito della sonda. La sonda è calibrata in fabbrica; a seconda delle specifiche condizioni ambientali, è possibile l'aggiustamento di precisione da parte di uno specialista.

DATI TECNICI

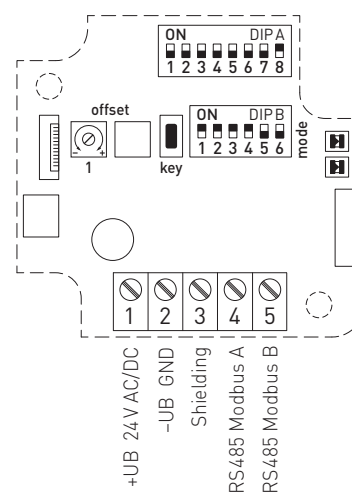
Alimentazione di tensione:	24 V AC ($\pm 20\%$) e 15...36 V DC
Potenza assorbita:	< 1,0 W / 24 V DC, < 2,2 VA / 24 V AC
Sistema unitario:	SI (default) o IU (commutabile tramite Modbus)
Grandezze:	Pressione differenziale [Pa] [inWC]
Tipo di pressione:	Pressione differenziale
Range di misura:	-500... +500 Pa o -7000...+7000 Pa in base al tipo di apparecchio, vedere tabella
Precisione:	Tipo 1218 (500 Pa): tipico ± 13 Pa a $+25^\circ\text{C}$ Tipo 1217 (7000 Pa): tipico ± 105 Pa a $+25^\circ\text{C}$ rispetto all'apparecchio calibrato di riferimento
Offset punto zero:	$\pm 10\%$ range di misura
Sovrappressione / sottopressione:	max. 5x range di misura
Isteresi:	0,3 % Vf
Deriva temperatura:	$\pm 0,1\%$ per $^\circ\text{C}$ Vf
Linearità:	$< \pm 1\%$ Vf
Componenti a contatto con il fluido di esercizio:	PA6, duroplast, Si, epossido, RTV, BSG, silicone in gel resistente agli UV
Temperatura fluido:	$-20...+50^\circ\text{C}$
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili
Interfaccia:	RS485, senza separazione galvanica , terminazione bus attivabile mediante DIP switch. Sono possibili fino a 32 apparecchi su un segmento. Per un numero maggiore di dispositivi è necessario installare un repeater RS 485.
Protocollo bus:	Modbus (RTU-Mode), range indirizzi regolabile 0... 247
Baud rate:	9600, 19200, 38400 Baud
Indicazione di stato:	LED verde = telegramma valido LED rosso = errore di telegramma
Filtraggio del segnale:	1 s / 10 s
Collegamento pressione:	con raccordo per tubo flessibile di pressione Ø 6mm
Involucro:	Plastica, resistente ai raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30 % con sfere di vetro, con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio / impronta a croce), colore bianco traffico (simile a RAL 9016), il coperchio per il display è trasparente!
Dimensione involucro:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 senza display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Collegamento cavo:	Avvitamento cavo in plastica 2x M 12 x 1,5 (adattatore Y); con scarico della trazione, intercambiabile, max. diametro interno 6mm
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm ² , con morsetti a vite
Stabilità a lungo termine:	$\pm 1\%$ all'anno
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u.r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	IP67 (secondo EN 60529), involucro montato, involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1)
Norme:	Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	Display illuminato , a due righe, programmabile, dimensioni ca. 36x15 mm (LxA), per indicare la pressione effettiva o di un valore di visualizzazione programmabile in maniera personalizzata
ACCESSORI	vedi tabella

PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
forma compatta



Schema di comando

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)

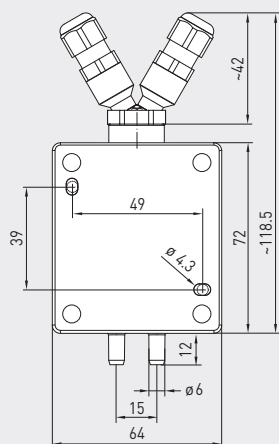


S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 121x-Modbus-SD

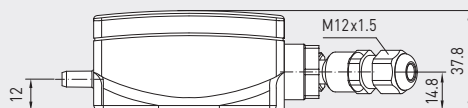
Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, (forma compatta), calibrabile, con adattatore Y,
con collegamento Modbus (senza separazione galvanica)

Disegno quotato
(mm)

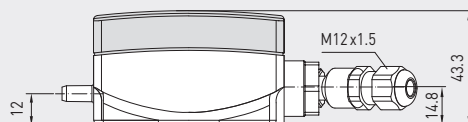


PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
forma compatta

senza display



con display

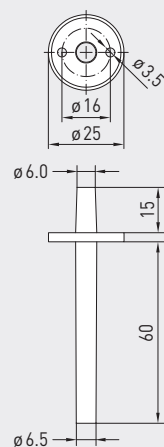


PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
forma compatta
con display



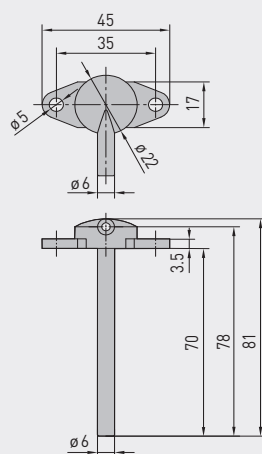
Disegno quotato

ASD-06



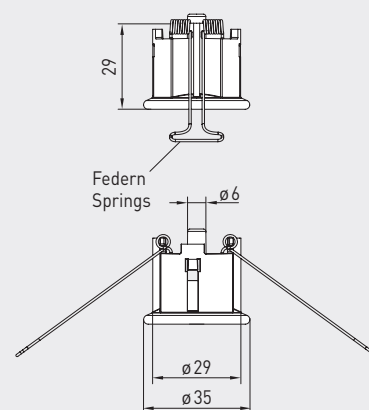
Disegno quotato

ASD-07



Disegno quotato

DAL-01



ASD-06
Set di
collegamento



ASD-07
Nipplo di
collegamento



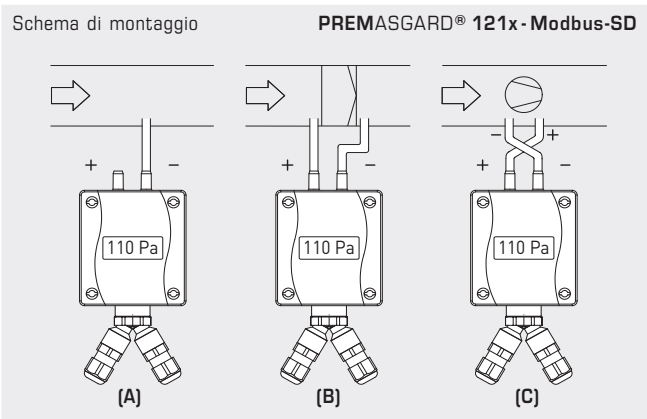
DAL-01
Scarico
pressione



Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, (forma compatta), calibrabile, con adattatore Y,
con collegamento Modbus (senza separazione galvanica)

WS-04

Protezione da intemperie e irraggiamento solare
(come opzione)



TIPI DI MONITORAGGIO:

- (A) Sottopressione:**
P1 (+) non viene collegato,
è aperto sul lato aria verso l'atmosfera
P2 (-) collegamento nel canale
- (B) Filtro:**
P1 (+) collegamento a monte del filtro
P2 (-) collegamento a valle del filtro
- (C) Ventilatore:**
P1 (+) collegamento a valle del ventilatore
P2 (-) collegamento a monte del ventilatore

I collegamenti della pressione sono indicati sul pressostato con
P1 (+) pressione maggiore e
P2 (-) pressione minore.

ACCESSORI			
KA2-Modbus	Adattatore di comunicazione (USB/RS485) per il collegamento al sistema	1906-1200-0000-100	236,11 €
LA-Modbus	Dispositivo terminale della linea (con resistenza terminale) come terminazione bus attiva	1906-1300-0000-100	88,05 €
ASD-06	Set di collegamento [compreso nella fornitura] composto da 2 nippli di collegamento (diritti) in ABS, Tubo di 2 m in PVC (morbido, resistente ai raggi UV) e 4 viti	7100-0060-3000-000	8,43 €
ASD-07	2 nippli di collegamento (ad angolo di 90°) in plastica ABS	7100-0060-7000-000	8,43 €
DAL-01	Scarico pressione per montaggio a soffitto o a parete (per es. in camere bianche)	7300-0060-3000-001	39,46 €
WS-04	Protezione da intemperie e irraggiamento solare, 130 x 180 x 135 mm, in acciaio inox V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000	41,35 €
per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!			



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 121x - Modbus - SD

Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, (forma compatta), calibrabile, con adattatore Y,
con collegamento Modbus (senza separazione galvanica)

PREMASGARD® 121x - Modbus-SD



PREMASGARD® 121x-Modbus-SD		Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale con collegamento Modbus (senza separazione galvanica)			
Range di misura Pressione	Tipo / WG02	Uscita	Display	N. art.	Prezzo
± 500 Pa / 2.0 inWC	Tipo 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	Tipo 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 €
Nota:	Sistema unitario SI (default) o IU (commutabile tramite Modbus).				