

**Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, forma compatta,
con collegamento Modbus**

I sensori di pressione calibrabili e compatti **PREMASGARD® 121x-Modbus** (serie) sono dotati di collegamento Modbus, di un display opzionale e servono per la misura di sovrappressione, sottopressione o pressioni differenziali dell'aria. L'elemento di misura piezoresistivo è dotato di compensazione di temperatura e pressione e garantisce alta affidabilità e precisione. I trasmettitori di pressione dispongono di un pulsante per la regolazione manuale del punto zero e di un offset regolabile. Le sonde di pressione vengono impiegate 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. Il fluido di misura del trasmettitore di pressione è rappresentato da aria pulita (senza condensa) o da fluidi gassosi, non aggressivi e non infiammabili. Il sensore di pressione differenziale include il set di collegamento **ASD-06** (tubo flessibile di collegamento di 2 m, due nippli di collegamento pressione, viti).

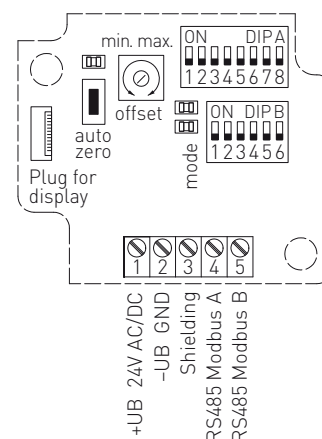
DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC (± 20 %) e 15...36 V DC
Potenza assorbita:	< 1 VA / 24 V DC, < 2,2 VA / 24 V AC
Range di misura:	-1000...+1000 Pa o -5000...+5000 Pa in base al tipo di apparecchio, vedere tabella
Temperatura fluido:	-20...+50 °C
Collegamento pressione:	4 / 6 x 11 mm (tubi flessibili Ø = 4 / 6 mm), raccordo in metallo per collegamento della pressione
Tipo di pressione:	Pressione differenziale
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili
Precisione:	Tipo 1211 (1000 Pa): ± 5 Pa Tipo 1215 (5000 Pa): ± 25 Pa rispetto all'apparecchio calibrato di riferimento
Offset punto zero:	± 10 % range di misura (regolabile tramite il tasto di calibrazione offset con potenziometro su scheda a circuito stampato o tramite l'interfaccia Modbus tramite telemanutenzione)
Sovrappressione / sottopressione:	max. 5 x range di misura
Stabilità a lungo termine:	± 1 % all'anno
Isteresi:	0,3 % Vf
componenti a contatto con il fluido di esercizio:	ms, Ni, Nylon, PU, Si, PVC con emollienti
Deriva temperatura:	± 0,1 % per °C Vf
Linearità:	< ± 1 % Vf
Involucro:	plastica, stabilizzato contro 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!
Dimensioni involucro:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 senza display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Avvitamento cavo:	2x M 12 x 1,5 (adattatore Y); con scarico della trazione, intercambiabile, max. diametro interno 6 mm
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61 326, direttiva 2014 / 30 / EU
Come opzione:	Display illuminato , a due righe, programmabile, dimensioni ca. 36 x 15 mm (L x A), per indicare la pressione effettiva o di un valore di visualizzazione programmabile in maniera personalizzata (tramite l'interfaccia Modbus è possibile rappresentare la visualizzazione del display sia nell'area a 7 segmenti sia nell'area a matrice di punti.)
ACCESSORI	vedi tabella
MODBUS-Y	Adattatore Y per avvitamento cavo M16x1,5 (su 2x M12x1,5), in plastica (compreso nella fornitura)
ASD-06	Set di collegamento (nippli diritti) – (compreso nella fornitura)
ASD-07	Nippli di collegamento (ad angolo di 90°)
DAL-01	Scarico pressione per montaggio a soffitto o a parete (per es. in camere bianche)

PREMASGARD® 121x - Modbus
forma compatta



Schema di comando
PREMASGARD® 121x - Modbus



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

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

LED and
pushbutton
zero point setting
(auto zero)

Offset correction
pressure
ca. ± 10 % of final value

Plug for display
contact is
on the right side



S+S REGELTECHNIK

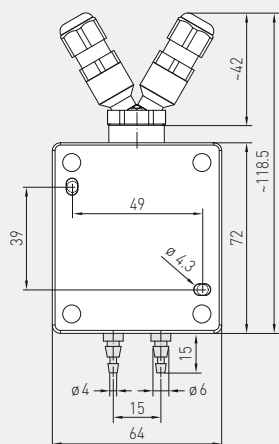
PREMASGARD® 121x - Modbus

Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, forma compatta,
con collegamento Modbus

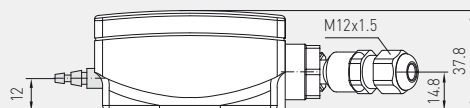
Disegno quotato

PREMASGARD® 121x - Modbus

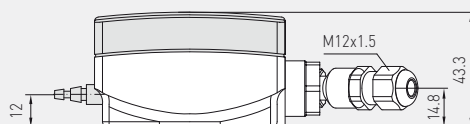
PREMASGARD® 121x - Modbus
forma compatta
con display



senza display

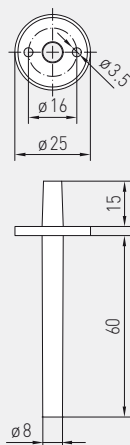


con display



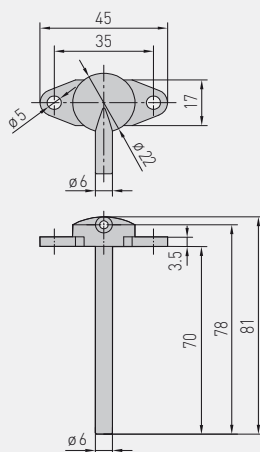
Disegno quotato

ASD-06
Set di
collegamento



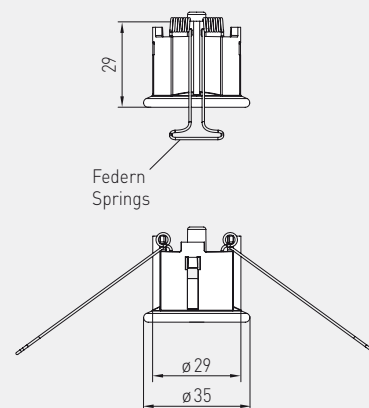
Disegno quotato

ASD-07
Nipplo di
collegamento



Disegno quotato

DAL-01
Scarico
pressione



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,
con collegamento Modbus

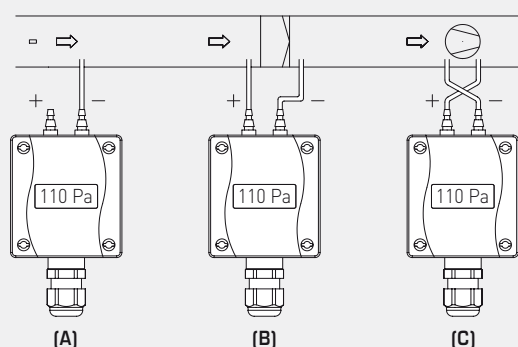
WS-04

Protezione da intemperie e irraggiamento solare
(come opzione)



Schema di montaggio

PREMASGARD® 121x - Modbus

**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.

Tabella di conversione per valori pressione:

Unità =	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® 121x - Modbus

Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, forma compatta,
con collegamento Modbus

PREMASGARD® 121x - Modbus
con display



S+S
BUS

Modbus

Pressure

Water

Flow

Light

Temperature

Humidity

Tools

PREMASGARD® 121x-Modbus – Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale

Tipo / WG01	Range di misura Range di pressione	Uscita	Display	N. art.	Prezzo
PREMASGARD® 1211 - Modbus	- 1000...+ 1000 Pa				
PREMASGARD 1211-M	-1000...+ 1000 Pa	Modbus		1301-1214-0010-200	132,50 €
PREMASGARD 1211-M DISPLAY	-1000...+ 1000 Pa	Modbus	■	1301-1214-2010-200	173,70 €
PREMASGARD® 1215 - Modbus	- 5000...+ 5000 Pa				
PREMASGARD 1215-M	-5000...+ 5000 Pa	Modbus		1301-1214-0050-200	132,50 €
PREMASGARD 1215-M DISPLAY	-5000...+ 5000 Pa	Modbus	■	1301-1214-2050-200	173,70 €

Accessori

KA-2	Adattatore di comunicazione Modbus con interfaccia USB/RS485 per il collegamento al sistema e/o come resistenza terminale bus attiva	su richiesta		
ASD-06	Set di collegamento (compreso tra gli elementi forniti) composto da 2 nippli di collegamento (diritti) in ABS, tubo flessibile di 2 m in PVC morbido e 4 viti autofilettanti	7100-0060-3000-000		6,45 €
ASD-07	2 nippli di collegamento (ad angolo di 90°) in plastica ABS	7100-0060-7000-000		6,45 €
DAL-01	Scarico pressione per montaggio a soffitto o a parete (per es. in camere bianche)	7300-0060-3000-001		30,18 €
WS-04	Protezione da intemperie e irraggiamento solare , 130 x 180 x 135 mm, in acciaio inox	7100-0040-7000-000		31,62 €

per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!