

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

Trasmettitore di pressione **PREMASGARD® 232x-Modbus-T3** (serie) che non necessita di manutenzione, con collegamento Modbus, in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta con/senza display, raccordo per il collegamento della pressione (Ø 6 mm), incl. set di collegamento **ASD-06** (2 m tubo flessibile di collegamento, due nippoli di collegamento, viti).

La sonda a parete serve per il rilevamento della sovrappressione, sottopressione e pressione differenziale in aria pulita (senza condensa) o in fluidi gassosi non aggressivi, non infiammabili. 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. L'elemento di misura piezoresistivo è dotato di compensazione della temperatura e garantisce alta affidabilità e precisione.

Innovativa sonda Modbus con interfaccia RS485-Modbus separata galvanicamente, resistenza terminale bus collegabile, DIP switch per l'impostazione dei parametri e dell'indirizzo bus a corrente nulla, LED per la visualizzazione del telegramma, due morsetti push-in e un ampio display a tre righe (illuminato, programmabile nell'ambito 7 segmenti e Dot-Matrix). 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 (±20 %) e 15...36 V DC
Potenza assorbita:	< 1,2 W / 24 V DC; < 1,8 VA / 24 V AC
Tipo di pressione:	Pressione differenziale
Collegamento pressione:	con raccordo per il collegamento della pressione Ø 6 mm
Range di misura:	-500... +500 Pa o -7000...+7000 Pa in base al tipo di apparecchio, vedere tabella
Precisione:	Tipo 2328 (500 Pa): tipico ± 3 Pa a +25 °C Tipo 2327 (7000 Pa): tipico ± 35 Pa a +25 °C rispetto all'apparecchio calibrato di riferimento
Sovrappressione / sottopressione:	max. ± 50 kPa
Offset punto zero:	± 5 % range di misura
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili
Componenti a contatto con il fluido di esercizio:	ottone, Ni, duroplast, Si, epossido, RTV, BSG, silicone in gel resistente agli UV
Temperatura fluido:	-20...+50 °C (compensazione della temperatura 0...+50 °C)
Isteresi:	0,3 % Vf
Linearità:	< ± 1 % Vf
Deriva temperatura:	± 0,1 % per °C
Stabilità a lungo termine:	± 1 % all'anno
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:	108 x 78,5 x 43,3 mm (Tyr 3 senza display) 108 x 78,5 x 45,8 mm (Tyr 3 con display)
Collegamento cavo:	avvitamento cavo in plastica (2x M20 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno 8 - 13 mm) o connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101 (come opzione su richiesta)
Collegamento elettrico:	0,2 - 1,5 mm², tramite morsetti Push-in
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60529)
Norme:	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61326, direttiva 2014/30/EU
Come opzione:	Display illuminato , a tre righe, programmabile, dimensioni circa 51 x 29 mm (L x A) per indicare la pressione effettiva o di un valore di visualizzazione programmabile in maniera personalizzata
ACCESSORI	vedi tabella

PREMASGARD® 232x-Modbus-T3



Altre varianti del dispositivo
con **connettore M12**
(come opzione su richiesta)



Visualizzazione display
programmabile

Modbus
Tyr 3



**NEW**

S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 232x - Modbus - T3

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

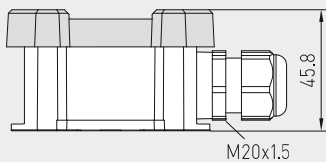
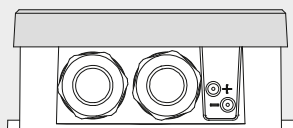
SUS



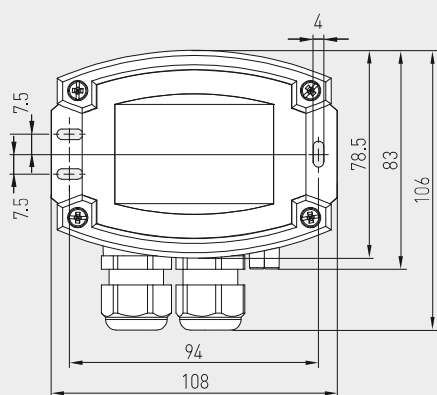
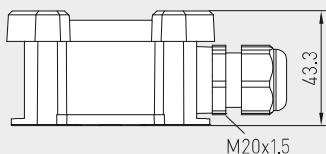
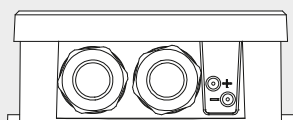
Disegno quotato

PREMASGARD® 232x - Modbus - T3

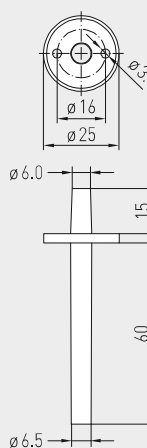
con display



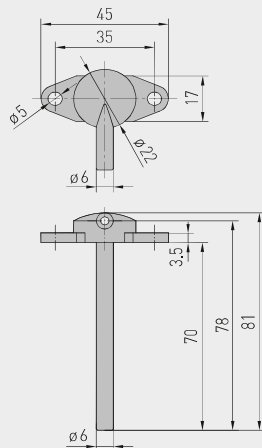
senza display

**PREMASGARD® 232x - Modbus - T3**
con display

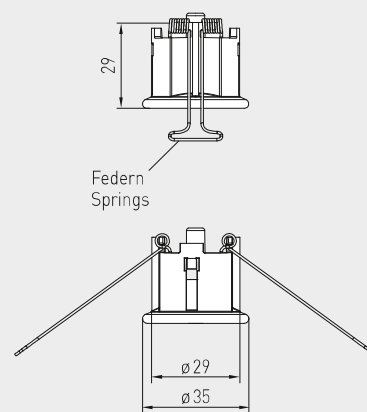
Disegno quotato

ASD-06Set di
collegamento

Disegno quotato

ASD-07Nipplo di
collegamento

Disegno quotato

DAL-01Scarico
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,
con collegamento Modbus

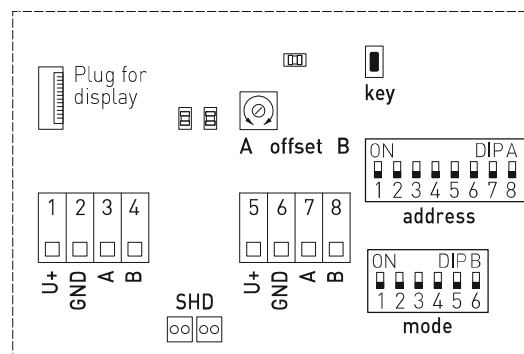
WS-04

Protezione da intemperie e irraggiamento solare
(come opzione)



Schema di comando

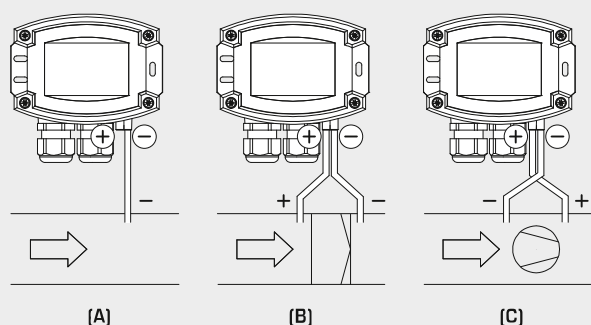
PREMASGARD® 232x-Modbus-T3



- DIP A: Bus address
- DIP B: Bus parameters (Baud rate, parity...)
- Telegram indicator Reception (LED green) Error (LED red)
- LED (internal status)
- Offset correction
- Reset button
- Shielding

Schema di montaggio

PREMASGARD® 232x-Modbus-T3



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

NEW

PREMASGARD® 232x - Modbus - T3

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

PREMASGARD® 232x - Modbus - T3
con display



S+S
BUS



PREMASGARD® 232x - Modbus - T3 Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale				
Tipo / WG01	Range di misura Range di pressione	Uscita	Display	N. art.
PREMASGARD® 2328 - Modbus - T3 - 500...+500 Pa				
PREMASGARD 2328	-500...+500 Pa	Modbus		1301-12C4-0910-200
PREMASGARD 2328 LCD	-500...+500 Pa	Modbus	■	1301-12C4-4910-200
PREMASGARD® 2327 - Modbus - T3 - 7000...+7000 Pa				
PREMASGARD 2327	-7000...+7000 Pa	Modbus		1301-12C4-0950-200
PREMASGARD 2327 LCD	-7000...+7000 Pa	Modbus	■	1301-12C4-4950-200
Come opzione: Collegamento cavo con connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101				su richiesta

ACCESSORI		
KA2-Modbus	Adattatore di comunicazione (USB/RS485) per il collegamento al sistema	1906-1200-0000-100
LA-Modbus	Dispositivo terminale della linea (con resistenza terminale) come terminazione bus attiva	1906-1300-0000-100
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
ASD-07	2 nippli di collegamento (ad angolo di 90°) in plastica ABS	7100-0060-7000-000
DAL-01	Scarico pressione per montaggio a soffitto o a parete (per es. in camere bianche)	7300-0060-3000-001
WS-04	Protezione da intemperie e irraggiamento solare, 130 x 180 x 135 mm, in acciaio inox V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000

per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!