

**Sonda di pressione e trasmettitore di misura per pressione differenziale e portata in volume, incl. set di collegamento, calibrabile, con collegamento Modbus**

S+S REGELTECHNIK

**PREMASGARD® 714x-Modbus** (serie) con microprocessore, senza manutenzione, con collegamento Modbus, in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, raccordo di collegamento per tubo flessibile della pressione (Ø 6 mm), a scelta con/senza display, con avvitamento cavo o connettore M12 secondo EN 61076-2-101, per la misurazione della pressione differenziale (max. ± 7000 Pa) nell'aria. Sistema internazionale delle unità **SI** (default) commutabile in **IU** (tramite Modbus). Incl. set di collegamento **ASD-06** (cavo di prolunga 2 m, due nipples di collegamento pressione, viti).

La sonda di pressione trova applicazione nella misurazione di sovrappressione, pressione negativa o 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, portata in volume.

**Innovativa sonda Modbus** con interfaccia separata galvanicamente RS485-Modbus, resistenza terminale bus collegabile, DIP switch per l'impostazione dei parametri bus e indirizzo bus in assenza corrente, LED interni per la visualizzazione del telegramma, due morsetti push-in separati e ampio display a tre righe (illuminato, campo 7 segmenti e Dot-Matrix programmabili individualmente). La sonda è calibrata in fabbrica; a seconda delle specifiche condizioni ambientali è possibile l'aggiustamento di precisione da parte di uno specialista.

**PREMASGARD® 714x-Modbus**

Variante dell'apparecchio con **connettore M12** (come opzione)

**DATI TECNICI**

|   |   |
|---|---|
| Alimentazione di tensione:                        | 24 V AC (± 20%) e 15...36 V DC  |
| Potenza assorbita:                                | < 4,8 W / 24 V DC tipico; < 6,8 VA / 24 V AC tipico   |
| Sistema unitario:                                 | <b>SI</b> (default) o <b>IU</b> (commutabile tramite Modbus)  |
| Grandezze:  | pressione differenziale [Pa] [inWC], Portata in volume [m³/h] [CFM]   |
| Tipo di pressione:                                | pressione differenziale   |
| Collegamento pressione:                           | con raccordo di <b>collegamento</b> per tubo flessibile della pressione Ø 6 mm (come opzione su richiesta con collegamento <b>rapido</b> per tubo flessibile in pressione in tessuto PVC Ø 6 mm)  |
| Range di misura pressione:                        | <b>-500... +500 Pa</b> o <b>-7000...+7000 Pa</b><br>in base al tipo di apparecchio, vedere tabella  |
| Precisione pressione:                             | <b>Tipo 7148</b> (500 Pa): tipico ± 13 Pa a +25 °C<br><b>Tipo 7147</b> (7000 Pa): tipico ± 105 Pa a +25 °C<br>rispetto all'apparecchio calibrato di riferimento   |
| Sovrappressione / sottopressione:                 | max. ± 50 kPa   |
| Offset punto zero:                                | ± 10 % range di misura  |
| Isteresi:   | 0,3 % Vf  |
| Linearità:  | < ± 1 % Vf  |
| Temp. valori deriva:                              | ± 0,1 % per °C  |
| Stabilità a lungo termine:                        | ± 1 % all'anno  |
| Comunicazione:                                    | <b>Modbus</b> (cavo RTU)  |
| interfaccia:                                      | RS485, <b>separata galvanicamente</b>   |
| Baud rate:  | 9600, 19200, 38400 Baud   |
| Protocollo bus:                                   | Modbus (RTU-Mode), range indirizzi regolabile 0... <b>247</b>   |
| Filtraggio del segnale:                           | 0 s / 1 s / 10 s  |
| Componenti a contatto con il fluido di esercizio: | PA6, duroplast, Si, epossido, RTV, BSG, silicone in gel resistente agli UV  |
| Temperatura fluido:                               | -20...+50 °C (con compensazione della temperatura 0...+50 °C)   |
| Temperatura ambiente:                             | -30...+70 °C  |
| Umidità dell'aria consentita:                     | < 95% u.r., aria senza condensa   |
| 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! |
| Dimensioni involucro:                             | 126 x 90 x 50 mm (Tyr2)   |
| Collegamento cavo:                                | <b>avvitamento cavo</b> in plastica (M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno 10,4 mm) o <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101 (come opzione)   |
| Collegamento elettrico:                           | 0,2 - 1,5 mm², tramite morsetti Push-in   |
| Classe di protezione:                             | III (secondo EN 60 730)   |
| Grado di protezione:                              | <b>IP 65</b> (secondo EN 60 529) integrato  |
| Norme:  | conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU  |
| Come opzione:                                     | <b>display illuminato</b> , tre righe, programmabile, dimensioni ca. 70 x 40 mm (L x A, per indicare la pressione EFFETTIVA o la portata in volume o visualizzare un valore programmabile individualmente   |
| <b>ACCESSORI</b>                                  | vedi tabella  |
| <b>ASD-06</b>                                     | <b>set di collegamento</b> (nipples dritti) - (compreso nella fornitura)  |

Visualizzazione display (SI o IU) **Modbus Tyr 2**



Pressione [Pa] [inWC]



Portata in volume [m³/h] [CFM]

Visualizzazione display programmabile **Modbus Tyr 2**

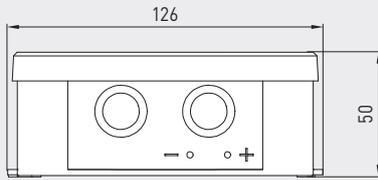




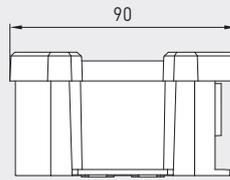
Sonda di pressione e trasmettitore di misura per pressione differenziale e portata in volume, incl. set di collegamento, calibrabile, con collegamento Modbus

Disegno quotato [mm]

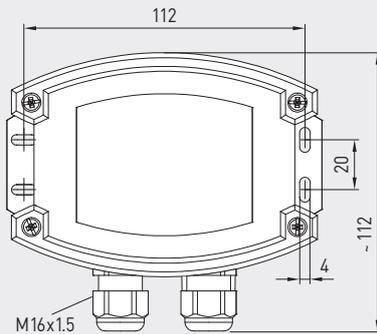
PREMASGARD® 714x-Modbus



Involucro con collegamento pressione e avvitamento cavo



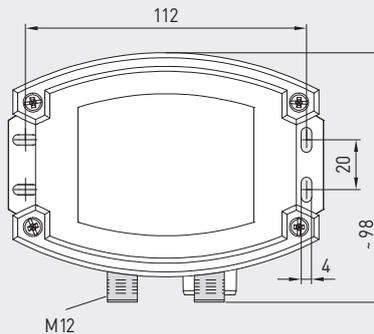
Involucro con collegamento pressione e connettore M12



M16x1.5



Collegamento pressione per tubo flessibile della pressione



M12



connettore M12 (maschio)



PREMASGARD® 714x-Modbus con display

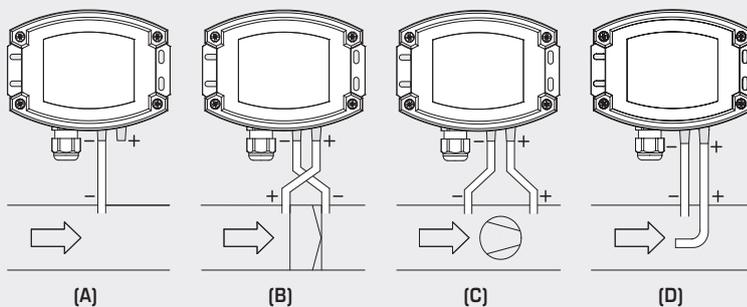


Variante dell'apparecchio con avvitamento cavo (standard)



Schema di montaggio

PREMASGARD® 714x-Modbus



**TIPI DI MONITORAGGIO:**

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

**(A) Sottopressione**

P1 (+) non viene collegato, è aperto sul lato aria verso l'atmosfera  
P2 (-) collegamento nel canale

**(B) Filtro**

P1 (+) con collegamento a monte del filtro  
P2 (-) con collegamento a valle del filtro

**(C) Ventilatore**

P1 (+) con collegamento a valle del ventilatore  
P2 (-) con collegamento a monte del ventilatore

**(D) Portata in volume**

P1 (+) pressione dinamica in collegamento con la direzione del flusso  
P2 (-) pressione statica, collegamento primo di componenti dinamici di pressione

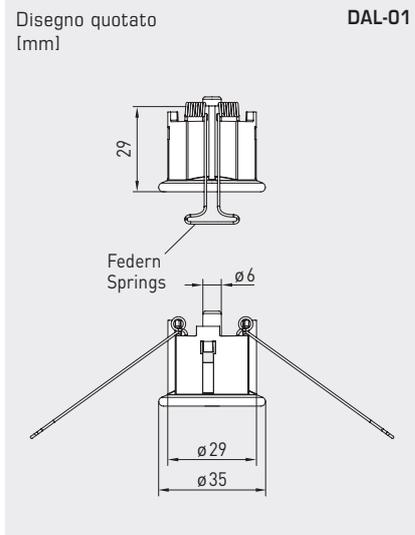
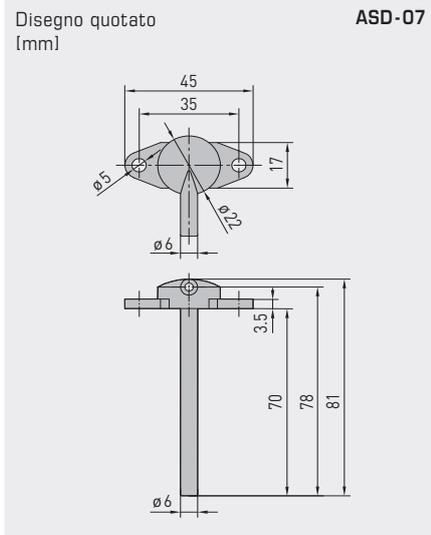
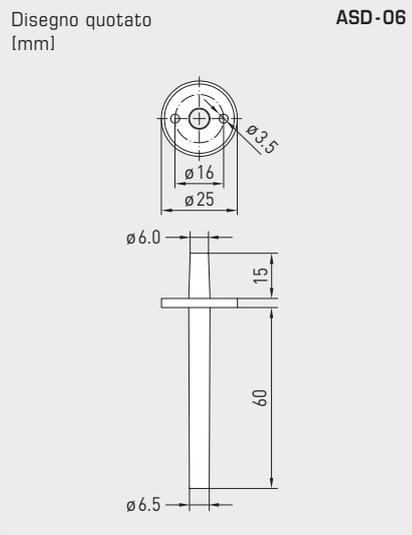
**Sistema delle unità commutabile**

| Grandezze di misura / dati | SI (default) → IU |
|----------------------------|-------------------|
| Pressione differenziale    | [Pa] → [inWC]     |
| Portata in volume          | [m³/h] → [CFM]    |

| Range di misura | SI (default) → IU                 |
|-----------------|-----------------------------------|
| Tipo 7148       | -500...+500 Pa → -2.0...+2.0 inWC |
| Tipo 7147       | -7000...+7000 Pa → -28...+28 inWC |

Sonda di pressione e trasmettitore di misura per pressione differenziale e portata in volume, incl. set di collegamento, calibrabile, con collegamento Modbus

S+S REGELTECHNIK



**WS-03**  
Protezione da intemperie e raggi solari (come opzione)

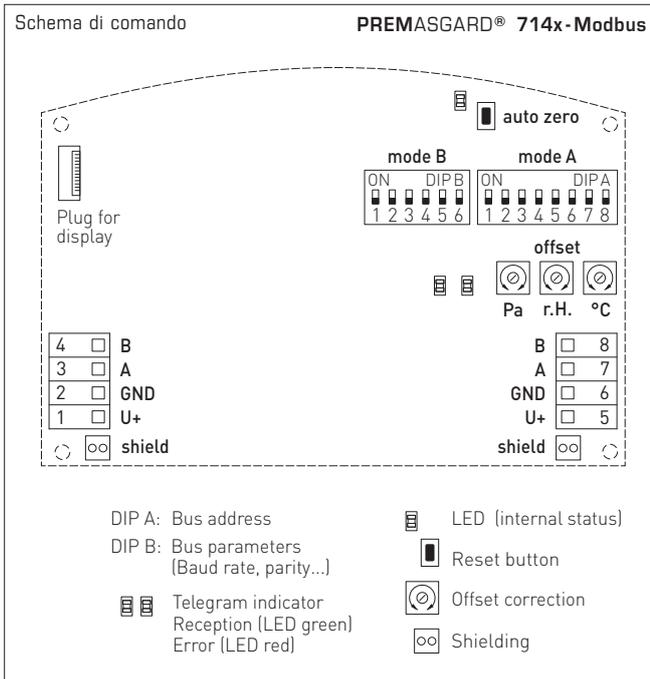
| ACCESSORI         |  |                    |                 |
|-------------------|--|--------------------|-----------------|
| <b>KA2-Modbus</b> | Adattatore di comunicazione (USB/RS485) per il collegamento al sistema   | 1906-1200-0000-100 | <b>229,23 €</b> |
| <b>LA-Modbus</b>  | Dispositivo terminale della linea (con resistenza terminale) come terminazione bus attiva  | 1906-1300-0000-100 | <b>85,49 €</b>  |
| <b>ASD-06</b>     | Set di collegamento (compreso nella fornitura) composto da 2 nippoli di collegamento (diritti) in ABS, Tubo di 2 m in PVC (morbido, resistente ai raggi UV) e 4 viti | 7100-0060-3000-000 | <b>8,18 €</b>   |
| <b>ASD-07</b>     | 2 nippoli di collegamento (ad angolo di 90°) in plastica ABS   | 7100-0060-7000-000 | <b>8,18 €</b>   |
| <b>DAL-01</b>     | Scarico pressione per montaggio a soffitto o a parete (per es. in camere bianche)  | 7300-0060-3000-001 | <b>38,31 €</b>  |
| <b>WS-03</b>      | Protezione da intemperie e irraggiamento solare, 200 x 180 x 150 mm, in acciaio inox V2A (1.4301)  | 7100-0040-6000-000 | <b>47,92 €</b>  |

per ulteriori informazioni vedere l'ultimo capitolo!



S+S REGELTECHNIK

Sonda di pressione e trasmettitore di misura per pressione differenziale e portata in volume, incl. set di collegamento, calibrabile, con collegamento Modbus



PREMASGARD® 714x-Modbus con display



| PREMASGARD® 714x-Modbus  |   | Sonda di pressione e trasmettitore di misura per pressione differenziale e portata in volume, <i>Deluxe</i> |         |                    |          |
|--|---|---|---------|--------------------|----------|
| Range di misura  | Tipo/WG02   | Uscita  | Display | N. art.            | Prezzo   |
| pressione / portata in volume  |   |   |         |                    |          |
| ± 500 Pa   | Tipo 7148   |   |         |                    |          |
| - 500 ... + 500 Pa    44721 m³/h<br>(k=2000)   | PREMASGARD 7148-Modbus  | Modbus  |         | 1301-7164-0910-20V | 436,09 € |
|  | PREMASGARD 7148-Modbus LCD  | Modbus  | ■       | 1301-7164-4910-20V | 484,68 € |
| a livello standard con calibrazione del punto zero automatica                        |   |   |         |                    |          |
| ± 7000 Pa  | Tipo 7147   |   |         |                    |          |
| - 7000 ... + 7000 Pa    167332 m³/h<br>(k=2000)                                      | PREMASGARD 7147-Modbus  | Modbus  |         | 1301-7164-0950-200 | 375,36 € |
|  | PREMASGARD 7147-Modbus LCD  | Modbus  | ■       | 1301-7164-4950-200 | 423,95 € |
| come opzione con la calibrazione del punto zero (da indicare al momento dell'ordine) |   |   |         | Sovrapprezzo       | 77,73 €  |
| Come opzione:  | Collegamento cavo con <b>connettore M12</b> (maschio, <b>5 poli</b> , codifica A) |   |         |                    |          |
| <b>Nota:</b>   | Sistema unitario <b>SI</b> (default) o <b>IU</b> (commutabile tramite Modbus).    |   |         |                    |          |