

## Pressostato differenziale per aria, con staffa angolare di montaggio, incl. set di collegamento

Il pressostato differenziale / rilevatore di pressione differenziale meccanico **PREMASREG® DS 1** con staffa metallica, è adatto al monitoraggio di sovrappressione, pressione differenziale e sottopressione di aria pulita, fluidi gassosi, non aggressivi in canali d'aria, dispositivi per aria di alimentazione o di scarico. Utile come flussometro di portata, rilevatore di differenza di pressione, rilevatore di pressione per il monitoraggio del flusso per batterie di riscaldamento elettriche, nonché per il monitoraggio di cinghie trapezoidali e filtri, come protezione per mancanza aria compressa, per il monitoraggio di ventilatori, valvole per l'aria o come regolatore di valore limite. La regolazione del punto di commutazione avviene sulla scala di precisione situata all'interno.

I dispositivi vengono tarati in fabbrica. Il pressostato differenziale DS 1 include il set di collegamento **ASD-06** (tubo flessibile di collegamento di 2 m, due nippli di collegamento pressione, viti) e staffa angolare di montaggio **DS-MW-Z**.

### DATI TECNICI

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carichi di commutazione:<br>(carico di contatto) | 5 (0,8) A; 250 V AC<br>4 (0,7) A, 30 V DC                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Contatto:                                        | commutatore a un polo, a potenziale zero (contatto in scambio), contatto multistrato dorato (adatto per DDC)                                                                                                                                                                               |
| Range di pressione:                              | vedi tabella,<br>elevata precisione di impostazione grazie alla scala individuale per ogni tasto                                                                                                                                                                                           |
| Involucro:                                       | parte inferiore: materiale PC (10 % GF),<br>colore grigio luce (simile a RAL 7035),<br>coperchio a scatto: materiale PC, trasparente,<br>avvitamento cavo PG 11, con scarico della trazione                                                                                                |
| Temperatura del fluido:                          | -30...+85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Membrana:                                        | silicone, LSR (Liquid Silicon Rubber,<br>temperato a +200 °C, senza degassamento, senza LABS,<br>senza emissione di sostanze che impediscono la verniciatura),<br>punti di commutazione stabili a lungo termine grazie<br>alla membrana ovo-trapezoidale                                   |
| Umidità consentita:                              | < 90 % u.r., aria senza condensa                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Collegamento elettrico:                          | 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>con morsetti antitorsione a vite                                                                                                                                                                                                                           |
| Collegamento pressione:                          | con raccordo per il collegamento della pressione Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fissaggio:                                       | <b>con staffa metallica DS-MW-Z</b><br>(compreso nella fornitura)<br>(altre forme disponibili come opzione)<br>Posizione di installazione consigliata:<br>verticale (collegamenti pressione verso il basso) –<br>regolazione in fabbrica;<br>orizzontale (calotta verso l'alto / il basso) |
| Classe di protezione:                            | II (secondo EN 60730)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grado di protezione:                             | <b>IP 54</b> (secondo EN 60529) con calotta                                                                                                                                                                                                                                                |
| Norme:                                           | conformità CE,<br>direttiva sulla bassa tensione 2014 / 35 / EU                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificati:                                     | DVGW (secondo DIN 1854),<br>VDE 0630, EN 61058,<br>direttiva sugli apparecchi a gas 2009 / 142 / EU,<br>CE 0085 A P 0918                                                                                                                                                                   |
| <b>FUNZIONE</b>                                  | Il contatto 1 - 2 si apre con aumento pressione /<br>pressione differenziale fino al valore regolato.<br>Il contatto 1 - 3 si chiude con la riduzione della pressione /<br>pressione differenziale e può essere usato come contatto<br>di segnale.                                         |

### ACCESSORI

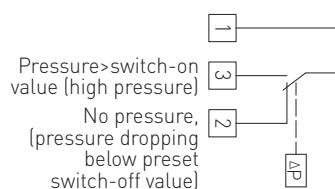
|                 |                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ASD-06</b>   | <b>Set di collegamento</b> (nippli dritti) (compreso nella fornitura)                                                     |
| <b>DS-MW-Z</b>  | <b>Staffa angolare di montaggio</b> (compreso nella fornitura)                                                            |
| <b>DS-MW-L</b>  | <b>Staffa angolare di montaggio</b> (come opzione)                                                                        |
| <b>DS1-MW-U</b> | <b>Staffa angolare di montaggio</b> (come opzione),<br>staffa angolare combinata per il montaggio verticale o orizzontale |
| <b>WS-04</b>    | <b>Protezione da intemperie e irraggiamento solare</b> ,<br>130 x 180 x 135 mm, in acciaio inox <b>V2A</b> (1.4301)       |

**DS 1**  
con staffa angolare  
di montaggio



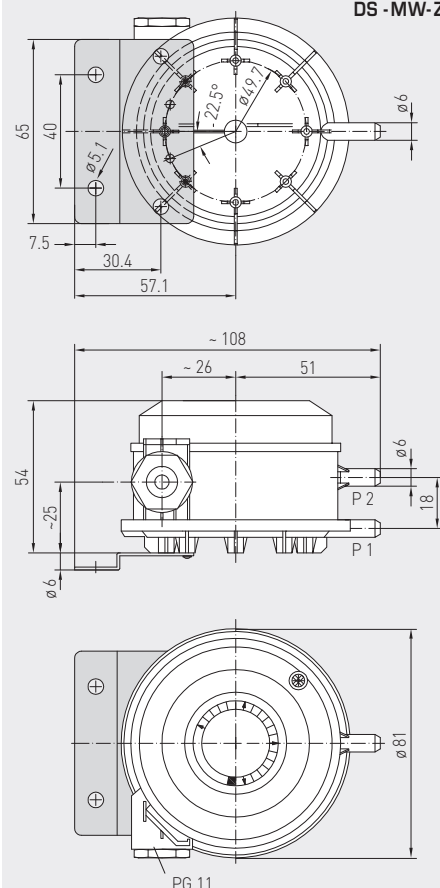
Schema di comando

**DS 1**



Disegno quotato

**DS 1**  
con staffa angolare  
di montaggio  
**DS-MW-Z**





S+S REGELTECHNIK

PREMASREG® DS 2

Pressostato differenziale per aria,  
con anello di montaggio, incl. set di collegamento

Il pressostato differenziale / rilevatore di pressione differenziale meccanico **PREMASREG® DS-2** con base a quattro fori in plastica, è adatto al monitoraggio di sovrappressione, pressione differenziale e sottopressione di aria pulita, fluidi gassosi, non aggressivi in canali d'aria, dispositivi per aria di alimentazione o di scarico. Utile come flussometro di portata, rilevatore di differenza di pressione, rilevatore di pressione per il monitoraggio del flusso per batterie di riscaldamento elettriche, nonché per il monitoraggio di cinghie trapezoidali e filtri, come protezione per mancanza aria compressa, per il monitoraggio di ventilatori, valvole per l'aria o come regolatore di valore limite. La regolazione del punto di commutazione avviene sulla scala di precisione situata all'interno.

I dispositivi vengono tarati in fabbrica. Il pressostato differenziale DS2 include il set di collegamento **ASD-06** (tubo flessibile di collegamento di 2 m, due nippli di collegamento pressione, viti) e anello di montaggio **DS-MR-K**.

#### DATI TECNICI

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carichi di commutazione:<br>(carico di contatto) | 5 (0,8) A; 250 V AC<br>4 (0,7) A, 30 V DC                                                                                                                                                                                                                |
| Contatto:                                        | commutatore a un polo, a potenziale zero (contatto in scambio),<br>contatto multistrato dorato (adatto per DDC)                                                                                                                                          |
| Range di pressione:                              | vedi tabella,<br>elevata precisione di impostazione grazie alla scala individuale<br>per ogni tasto                                                                                                                                                      |
| Involucro:                                       | parte inferiore: materiale PC (10 % GF),<br>colore grigio luce (simile a RAL 7035),<br>coperchio a scatto: materiale PC, trasparente,<br>avvitamento cavo PG 11, con scarico della trazione                                                              |
| Temperatura del fluido:                          | -30...+85 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| Membrana:                                        | silicone, LSR (Liquid Silicon Rubber,<br>temperato a +200 °C, senza degassamento, senza LABS,<br>senza emissione di sostanze che impediscono la verniciatura),<br>punti di commutazione stabili a lungo termine grazie<br>alla membrana ovo-trapezoidale |
| Umidità consentita:                              | < 90 % u.r.,<br>aria senza condensa                                                                                                                                                                                                                      |
| Collegamento elettrico:                          | 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>con morsetti antitorzione a vite                                                                                                                                                                                         |
| Collegamento pressione:                          | con raccordo per il collegamento della pressione Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Fissaggio:                                       | <b>con base con 4 fori in plastica</b><br>(compreso nella fornitura)<br>Posizione di installazione consigliata:<br>verticale (collegamenti pressione verso il basso); –<br>regolazione in fabbrica;<br>orizzontale (calotta verso l'alto / il basso)     |
| Classe di protezione:                            | II (secondo EN 60 730)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di protezione:                             | <b>IP 54</b> (secondo EN 60529) con calotta                                                                                                                                                                                                              |
| Norme:                                           | conformità CE,<br>direttiva sulla bassa tensione 2014 / 35 / EU                                                                                                                                                                                          |
| Certificati:                                     | DVGW (secondo DIN 1854),<br>VDE 0630, EN 61058,<br>direttiva sugli apparecchi a gas 2009 / 142 / EU,<br>CE 0085 A P 0918                                                                                                                                 |

#### FUNZIONE

Il contatto 1 - 2 si apre con aumento pressione /  
pressione differenziale fino al valore regolato.  
Il contatto 1 - 3 si chiude con la riduzione della pressione /  
pressione differenziale e può essere usato come contatto  
di segnale.

#### ACCESSORI

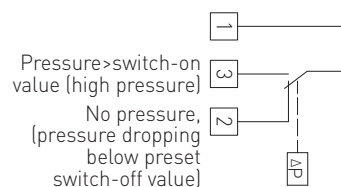
|                |                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ASD-06</b>  | <b>Set di collegamento</b> (nippli dritti) (compreso nella fornitura)                                               |
| <b>DS-MR-K</b> | <b>Anello di montaggio</b> (compreso nella fornitura)                                                               |
| <b>WS-04</b>   | <b>Protezione da intemperie e irraggiamento solare</b> ,<br>130 x 180 x 135 mm, in acciaio inox <b>V2A</b> (1.4301) |

**DS2**  
con anello  
di montaggio



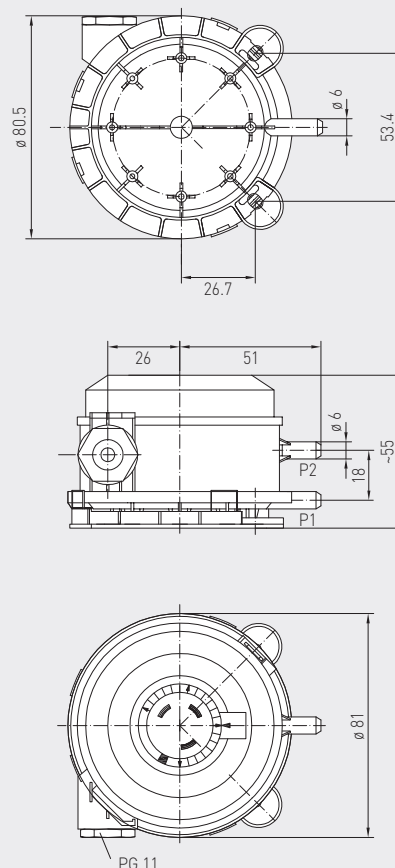
Schema di comando

**DS2**



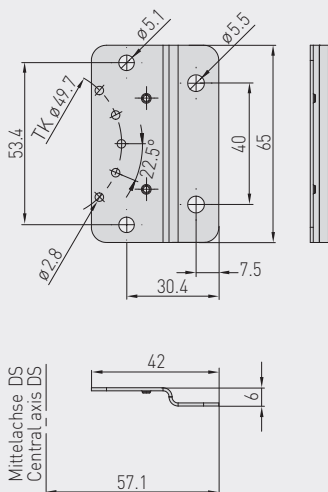
Disegno quotato

**DS2**  
con anello di montaggio  
**DS-MR-K**



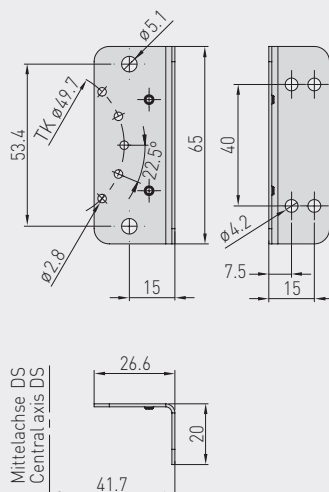
Disegno quotato

**DS -MW-Z**  
staffa angolare  
di montaggio



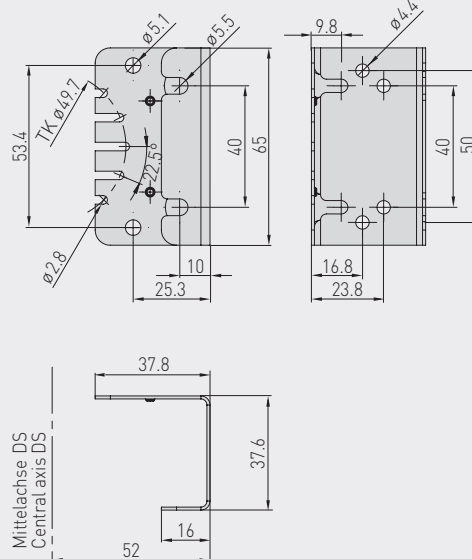
Disegno quotato

**DS -MW-L**  
staffa angolare  
di montaggio



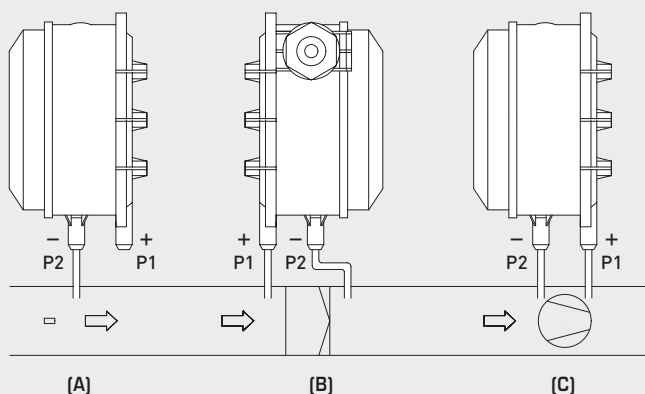
Disegno quotato

**DS -MW-U**  
staffa angolare  
di montaggio



Schema di montaggio

**DS 1 / DS 2**



**DS 1 / DS 2**  
Collegamento



Regolazione  
interna

Morsetti di collegamento  
antitorsione

#### 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:

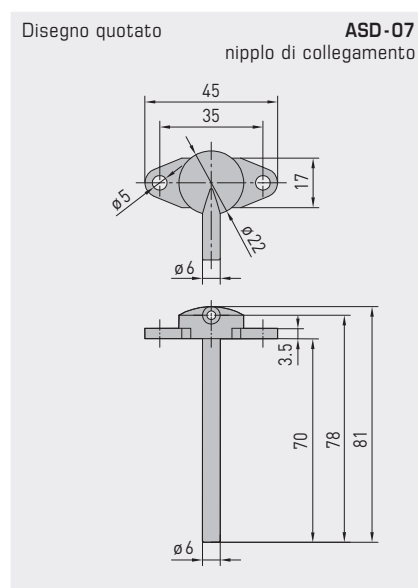
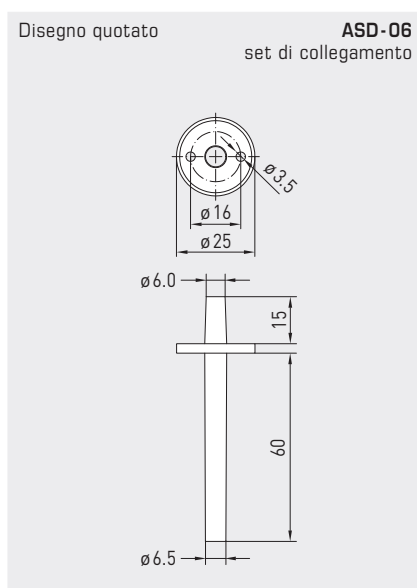
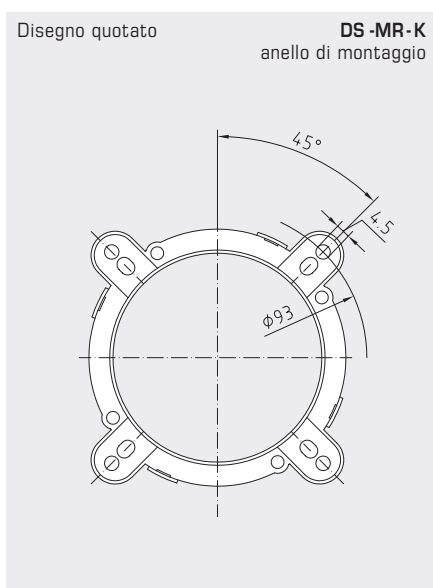
| Unità = | bar           | mbar         | Pa         | kPa         | mWS             |
|---------|---------------|--------------|------------|-------------|-----------------|
| 1 Pa    | 0,00001 bar   | 0,01 mbar    | 1 Pa       | 0,001 kPa   | 0,000101971 mWS |
| 1 kPa   | 0,01 bar      | 10 mbar      | 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

PREMASREG® DS 1  
PREMASREG® DS 2

Pressostato differenziale per aria,  
incl. set di collegamento



**PREMASREG® DS 1** Pressostato differenziale con staffa angolare di montaggio, *Premium*  
**PREMASREG® DS 2** Pressostato differenziale con anello di montaggio, *Standard*

| Tipo                | Range di pressione<br>(regolabile)                                                                                                                                  | Differenza di<br>commutazione ca. | max. pressione    | N. art.            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>DS 1 / WG02</b>  | <i>Premium</i>                                                                                                                                                      |                                   |                   | <b>con DS-MW-Z</b> |
| DS-106              | 20... 300 Pa (0,2...3,0 mbar)                                                                                                                                       | 0,1 mbar ± 15 %                   | 5000 Pa (50 mbar) | 1302-4011-0000-000 |
| DS-106 A            | 50... 500 Pa (0,5...5,0 mbar)                                                                                                                                       | 0,2 mbar ± 15 %                   | 5000 Pa (50 mbar) | 1302-4012-0000-000 |
| DS-106 B            | 100...1000 Pa (1,0...10,0 mbar)                                                                                                                                     | 0,4 mbar ± 15 %                   | 5000 Pa (50 mbar) | 1302-4013-0000-000 |
| DS-106 C            | 500...2000 Pa (5,0...20,0 mbar)                                                                                                                                     | 1,0 mbar ± 15 %                   | 5000 Pa (50 mbar) | 1302-4014-0000-000 |
| DS-106 D            | 1000...5000 Pa (10,0...50,0 mbar)                                                                                                                                   | 2,5 mbar ± 15 %                   | 7500 Pa (75 mbar) | 1302-4015-0000-000 |
| <b>DS 2 / WG03B</b> | <i>Standard</i>                                                                                                                                                     |                                   |                   | <b>con DS-MR-K</b> |
| DS-205 F            | 20... 300 Pa (0,2...3,0 mbar)                                                                                                                                       | 0,1 mbar ± 15 %                   | 5000 Pa (50 mbar) | 1302-4026-0000-000 |
| DS-205 B            | 50... 500 Pa (0,5...5,0 mbar)                                                                                                                                       | 0,2 mbar ± 15 %                   | 5000 Pa (50 mbar) | 1302-4022-0000-000 |
| DS-205 D            | 100...1000 Pa (1,0...10,0 mbar)                                                                                                                                     | 0,4 mbar ± 15 %                   | 5000 Pa (50 mbar) | 1302-4027-0000-000 |
| DS-205 E            | 500...2000 Pa (5,0...20,0 mbar)                                                                                                                                     | 1,0 mbar ± 15 %                   | 5000 Pa (50 mbar) | 1302-4028-0000-000 |
| <b>ACCESSORI</b>    |                                                                                                                                                                     |                                   |                   |                    |
| <b>DS-MW-Z</b>      | Staffa angolare di montaggio in lamiera in acciaio a forma di Z (DS 1: compresa nella fornitura)                                                                    |                                   |                   | 7100-0063-0000-000 |
| <b>DS-MW-L</b>      | Staffa angolare di montaggio in lamiera in acciaio a forma di L                                                                                                     |                                   |                   | 7100-0063-1000-000 |
| <b>DS-MW-U</b>      | Staffa angolare di montaggio in lamiera in acciaio a forma di U                                                                                                     |                                   |                   | 7100-0060-9000-000 |
| <b>ASD-06</b>       | 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 |
| <b>ASD-07</b>       | 2 nippli di collegamento (ad angolo di 90°) in plastica ABS                                                                                                         |                                   |                   | 7100-0060-7000-000 |
| <b>WS-04</b>        | Protezione da intemperie e irraggiamento solare, 130x180x135 mm, in acciaio inox V2A (1.4301) per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!              |                                   |                   | 7100-0040-7000-000 |