

**Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, regolabili, calibrabili,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva**

I sensori di pressione calibrabili **PREMASGARD® 711x** (serie) con otto range di misura regolabili (otto dispositivi in uno), involucro in plastica antiurto, a scelta con/senza display, con **avvitamento cavo** o **connettore M12** secondo DIN EN 61076-2-101 e raccordo per collegamento pressione in metallo (come opzione collegamento a innesto rapido) servono per misurare la sovrappressione, sottopressione o la pressione differenziale dell'aria. L'elemento di misura piezoresistivo è dotato di compensazione di temperatura e garantisce alta affidabilità e precisione.

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 per 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.

La sonda di pressione dispone di un pulsante per la regolazione manuale del punto zero (calibrazione automatica del punto zero come opzione/a livello standard a 25 Pa) e di un potenziometro offset per la correzione del valore finale. La sonda è calibrata in fabbrica; a seconda delle specifiche condizioni ambientali, è possibile l'aggiustamento di precisione da parte di uno specialista. Gli elementi forniti comprendono il set di collegamento **ASD-06** (tubo flessibile di collegamento di 2 m, due nippoli di collegamento pressione, viti).

DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC ($\pm 20\%$); 15...36 V DC nella variante U 15...36 V DC nella variante I, a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata $\pm 0,3$ V
Carico:	R_a (Ohm) = $(U_b - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$, nella variante I vedi diagramma di carico
Resistenza di carico:	$R_L > 5 \text{ kOhm}$ nella variante U
Potenza assorbita:	$< 2 \text{ VA} / 24 \text{ V DC}$, $< 3,5 \text{ VA} / 24 \text{ V AC}$
Range di misura:	diverse opzioni di configurazione con 8 range di misura configurabili (vedere tabella)
Tipo di pressione:	Pressione differenziale
Collegamento pressione:	a livello standard con raccordo in metallo per il collegamento della pressione $\varnothing 6 \text{ mm}$, come opzione con collegamento rapido a innesto in acciaio inox per tubo flessibile in pressione in tessuto PVC $\varnothing 6 \text{ mm}$ (diametro esterno)
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili
Temperatura fluido:	$-20...+50^\circ\text{C}$
Precisione:	tipo 7112 (25 Pa): tipico $\pm 1 \text{ Pa}$ tipo 7110 (100 Pa): tipico $\pm 2 \text{ Pa}$ tipo 7111 (1000 Pa): tipico $\pm 5 \text{ Pa}$ tipo 7115 (5000 Pa): tipico $\pm 25 \text{ Pa}$ rispetto all'apparecchio calibrato di riferimento
Somma di linearità+isteresi:	$< \pm 1\% \text{ Vf}$ $\pm 2\% \text{ Vf}$ per range di pressione $< \pm 250 \text{ Pa}$
Temp. valori deriva:	$\pm 0,1\% / ^\circ\text{C}$ $\pm 0,3\% / ^\circ\text{C}$ per range di pressione $< 250 \text{ Pa}$
Offset punto zero:	$< \pm 0,7\% \text{ Vf}$ $\pm 1,4\% \text{ Vf}$ per range di pressione $< 250 \text{ Pa}$
Sovrappressione / sottopressione:	max. $\pm 100 \text{ hPa}$
Filtraggio del segnale:	configurabile 1 s / 10 s (tramite DIP switch)
Uscita:	0 -10 V o 4...20 mA
Tipo di comando:	Collegamento a 2 o 3 conduttori
Collegamento elettrico:	0,14 -1,5 mm ² , con morsetti a vite
Collegamento cavo:	avvitamento cavo in plastica (M16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno max. 10,4 mm) o connettore M12 (maschio, 5 poli, codifica A) secondo DIN EN 61076-2-101
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:	126 x 90 x 50 mm (Tyr2)
Umidità dell'aria:	$< 95\% \text{ u.r.}$, aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60529) montato
Norme:	conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/30/EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3
Dotazione:	Display illuminato , a tre righe, dimensioni ca. 70 x 40 mm (L x A), per l'indicazione della pressione effettiva e per la calibrazione automatica del punto zero

ACCESSORI

vedi tabella

PREMASGARD® 711x
con avvitamento cavo



PREMASGARD® 711x-Q
con connettore M12



Collegamento pressione
Collegamento in metallo
(a livello standard)





S+S REGELTECHNIK

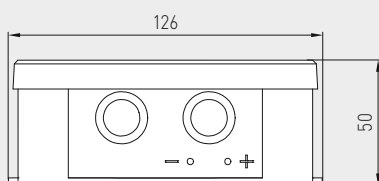
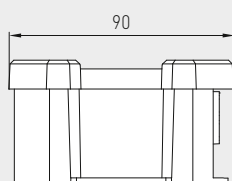
PREMASGARD® 711x

Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, regolabili, calibrabili,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva



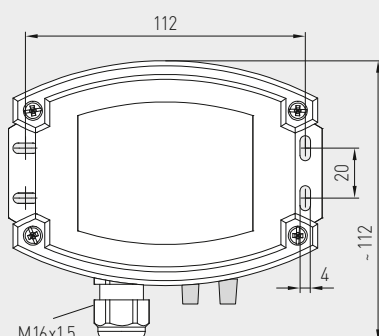
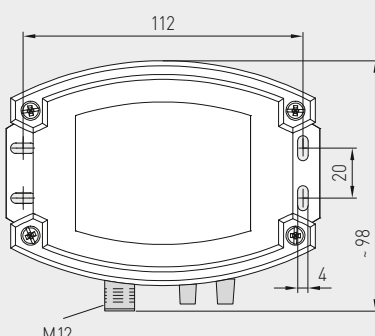
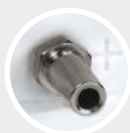
Disegno quotato

PREMASGARD® 711x



Involucro con
avvitamento cavo
a livello standard con
collegamento pressione

Involucro con
connettore M12
a livello standard con
collegamento pressione



collegamento
pressione in metallo



connettore M12
(maschio)



PREMASGARD® 711x-Q
con connettore M12
e display

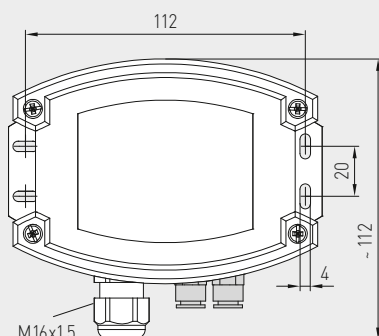
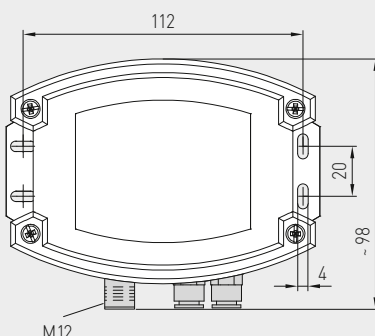
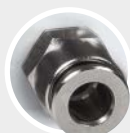


Disegno quotato

PREMASGARD® 711x

Involucro con
avvitamento cavo
come opzione su richiesta
con collegamento **rapido** a innesto

Involucro con
connettore M12
come opzione su richiesta
con collegamento **rapido** a innesto



collegamento rapido
a innesto in acciaio inox

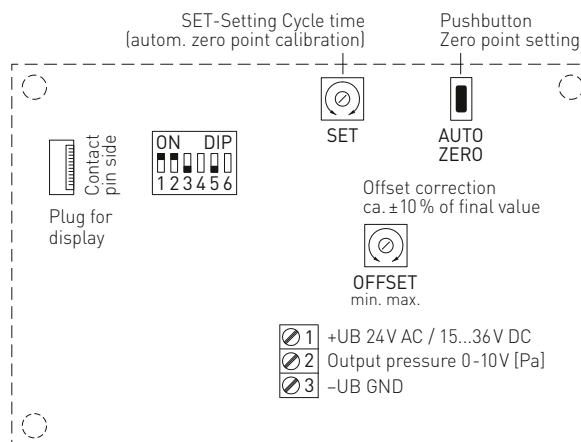


connettore M12
(maschio)

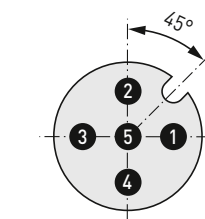
Collegamento pressione
Collegamento rapido a innesto
in acciaio inox
(come opzione)



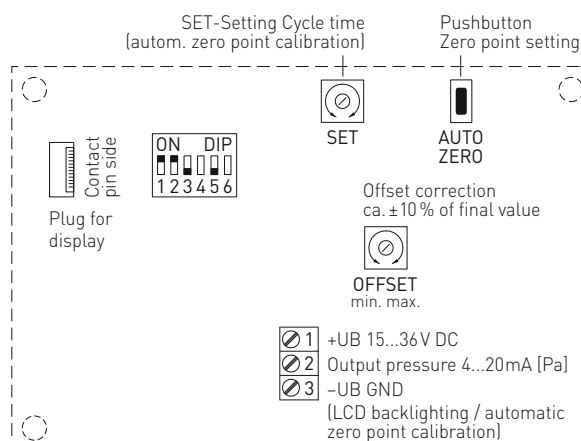
Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, regolabili, calibrabili,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva

Schema di comando **PREMASGARD® 711x-U**

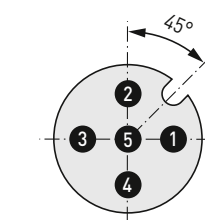
Il DIP switch 4, 6 non sono assegnati!

Occupazione a innesto (M12) **PREMASGARD® 711x-U**

- 1 +UB 24V AC / 15...36V DC
- 2 Output pressure 0-10V [Pa]
- 3 free
- 4 -UB GND
- 5 Shield

Schema di comando **PREMASGARD® 711x-I**

Il DIP switch 4, 6 non sono assegnati!

Occupazione a innesto (M12) **PREMASGARD® 711x-I**

- 1 +UB 15...36V DC
- 2 Output pressure 4...20mA [Pa]
- 3 free
- 4 -UB GND (LCD backlighting / automatic zero point calibration)
- 5 Shield

Indicazione dell'opzione
Calibrazione automatica del punto zero

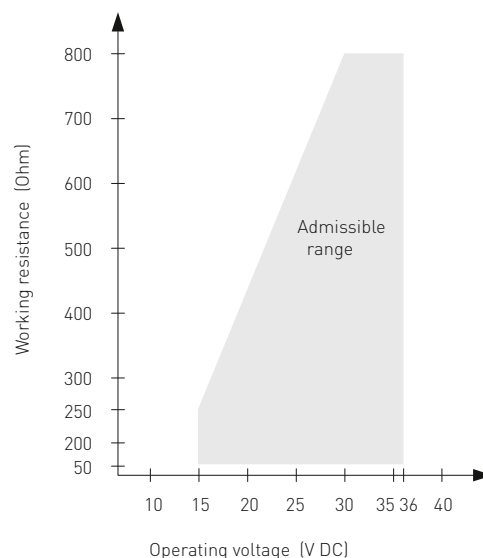
Standard
Pressione reale (in Pa)
Intervallo di regolazione (freccie)



Calibrazione del punto zero attiva
tempo calibrazione rimasto (in secondi)



Impostazione calibrazione del punto zero
Il tempo del ciclo (da 15min a 24h) è regolabile con il potenziometro.

Diagramma carico **PREMASGARD® 711x-I**



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x

Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, regolabili, calibrabili,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva

PREMASGARD® 711x-Q
con display,
ribaltabile



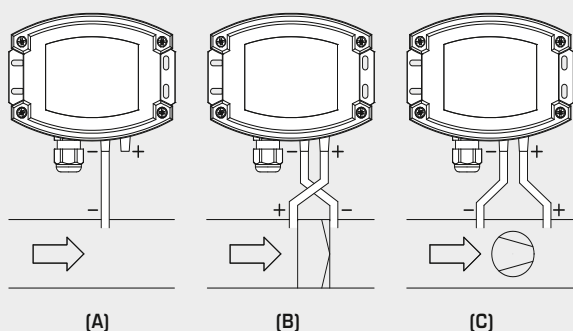
Range di pressione (regolabile) – il range di misura max. (default) dipende dal tipo di apparecchio								DIP 1	DIP 2
0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	-25...+25 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
-	-	0...300 Pa	0...2000 Pa	-	-	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
-	-	0...500 Pa	0...3000 Pa	-	-	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
0...25 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	0...5000 Pa	-25...+25 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON

Modo range di misura (modo regolabile)	DIP 3
unidirezionale (0...+MR) (default)	OFF
bidirezionale (-MR...+MR)	ON

Filtro segnale di misura (intervallo di tempo regolabile)	DIP 5
10 s (default)	OFF
1 s	ON

Schema di montaggio

PREMASGARD® 711x



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

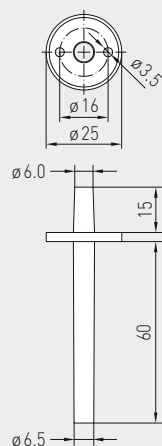
I collegamenti della pressione sono indicati sul pressostato con
P1 (+) pressione maggiore e P2 (-) pressione minore.

Tabella di conversione per valori pressione:

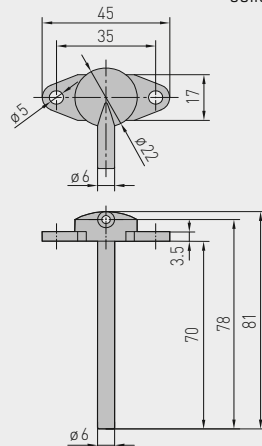
Unità =	bar	mbar	Pa	kPa	mWS
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWS
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWS
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWS
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWS
1 mWS	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWS

Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, regolabili, calibrabili,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva

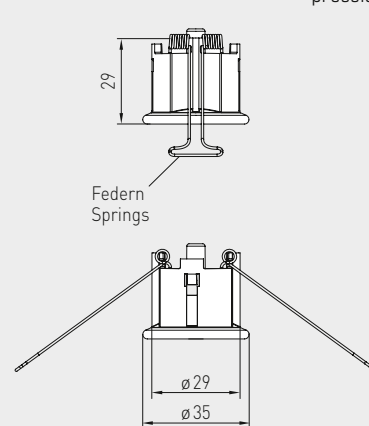
Disegno quotato

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**WS-03**

Protezione da intemperie
e dall'irraggiamento solare
(come opzione)

Collegamento pressione

a livello standard con
collegamento pressione
in metallo



come opzione su richiesta
con **collegamento rapido** a innesto
in acciaio inox

**ACCESSORI**

ASD-06	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
ASD-07	2 nippoli 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-03	Protezione da intemperie e irraggiamento solare , 200 x 180 x 150 mm, in acciaio inox V2A (1.4301)	7100-0040-6000-000

per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x

Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale,
incl. set di collegamento, regolabili, calibrabili,
con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva

PREMASGARD® 711x-Q
con connettore M12



PREMASGARD® 711x
con avvitamento cavo



PREMASGARD® 711x

Trasmettitori di pressione e di pressione differenziale, *Deluxe*

Range di pressione (range regolabili)	Tipo / WG02	Uscita	Display ● = Q	N. art.
max. - 1000...+ 1000 Pa	Tipo 7111			
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASGARD 7111-U	0-10V		1301-7111-0010-200
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa	PREMASGARD 7111-U LCD	0-10V	■	1301-7111-4010-200
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa	PREMASGARD 7111-I	4...20mA		1301-7112-0010-100
0... 1000 Pa / -1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 7111-I LCD	4...20mA	■	1301-7112-4010-100
	PREMASGARD 7111-U Q	0-10V	●	2004-6131-1100-001
	PREMASGARD 7111-U Q LCD	0-10V	● ■	2004-6132-1100-001
	PREMASGARD 7111-I Q	4...20mA	●	2004-6131-2100-001
	PREMASGARD 7111-I Q LCD	4...20mA	● ■	2004-6132-2100-001
max. - 5000...+ 5000 Pa	Tipo 7115			
0...1000 Pa / - 1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 7115-U	0-10V		1301-7111-0050-200
0...2000 Pa / -2000... + 2000 Pa	PREMASGARD 7115-U LCD	0-10V	■	1301-7111-4050-200
0...3000 Pa / -3000... + 3000 Pa	PREMASGARD 7115-I	4...20mA		1301-7112-0050-100
0...5000 Pa / -5000... + 5000 Pa	PREMASGARD 7115-I LCD	4...20mA	■	1301-7112-4050-100
	PREMASGARD 7115-U Q	0-10V	●	2004-6131-1100-011
	PREMASGARD 7115-U Q LCD	0-10V	● ■	2004-6132-1100-021
	PREMASGARD 7115-I Q	4...20mA	●	2004-6131-2100-011
	PREMASGARD 7115-I Q LCD	4...20mA	● ■	2004-6132-2100-011
max. - 100...+ 100 Pa	Tipo 7110			
0... +50 Pa / -50... +50 Pa	PREMASGARD 7110-U	0-10V		1301-7111-0110-200
0...+100 Pa / -100...+100 Pa	PREMASGARD 7110-U LCD	0-10V	■	1301-7111-4110-200
	PREMASGARD 7110-I	4...20mA		1301-7112-0110-100
	PREMASGARD 7110-I LCD	4...20mA	■	1301-7112-4110-100
	PREMASGARD 7110-U Q	0-10V	●	2004-6131-1100-021
	PREMASGARD 7110-U Q LCD	0-10V	● ■	2004-6132-1100-031
	PREMASGARD 7110-I Q	4...20mA	●	2004-6131-2100-021
	PREMASGARD 7110-I Q LCD	4...20mA	● ■	2004-6132-2100-021
max. - 25...+ 25 Pa	Tipo 7112			
0... +25 Pa / -25... +25 Pa	PREMASGARD 7112-U	0-10V		1301-7111-0370-200
	PREMASGARD 7112-U LCD	0-10V	■	1301-7111-4370-200
	PREMASGARD 7112-I	4...20mA		1301-7112-0370-200
	PREMASGARD 7112-I LCD	4...20mA	■	1301-7112-4370-200
	PREMASGARD 7112-U Q	0-10V	●	2004-6131-1100-031
	PREMASGARD 7112-U Q LCD	0-10V	● ■	2004-6132-1100-011
	PREMASGARD 7112-I Q	4...20mA	●	2004-6131-3100-001
	PREMASGARD 7112-I Q LCD	4...20mA	● ■	2004-6132-3100-011
Variente di involucro "Q":	Collegamento cavo con connettore M12 (maschio, 5 poli , codifica A)			
Diverse opzioni di configurazione:	L'impostazione dei range di pressione dipende dal tipo di apparecchio e dal DIP switch.			
Sovrapprezzo:	Altri range di misura speciali fino max. 5000 Pa, come opzione con la calibrazione del punto zero automatica come opzione con collegamento rapido per tubo flessibile in pressione in tessuto PVC Ø 6 mm			