

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

S+S REGELTECHNIK

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 di collegamento pressione (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 nipples di collegamento pressione, viti).

**PREMASGARD® 711x**  
con avvitamento cavo



**PREMASGARD® 711x-Q**  
con connettore M12



Collegamento pressione  
per tubo flessibile della pressione  
(di serie)



#### DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC ( $\pm 10\%$ ) nella variante U, 15...36 V DC nella variante I, a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata $\pm 0,3V$
Carico:	$R_g$ (Ohm) = $(U_b - 14V) / 0,02 A$ , nella variante I vedi diagramma di carico
Resistenza di carico:	$R_L > 15 k\Omega$ nella variante U
Potenza assorbita:	$< 2W / 24V DC$ , $< 4,4 VA / 24V AC$
Range di misura:	<b>diverse opzioni di configurazione con 8 range di misura configurabili</b> (vedere tabella)
Tipo di pressione:	pressione differenziale
Collegamento pressione:	di serie con raccordo di <b>collegamento</b> per tubo flessibile della pressione $\varnothing 6 mm$ , come opzione con <b>collegamento a innesto rapido</b> in acciaio inox per tubo flessibile in pressione in tessuto PVC $\varnothing 6 mm$ (diametro esterno)
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili
Temperatura fluido:	$-20...+50^\circ C$ (con compensazione della temperatura $0...+50^\circ C$ )
Precisione:	<b>tipo 7112</b> (25 Pa): tipico $\pm 1 Pa$ <b>tipo 7110</b> (100 Pa): tipico $\pm 3 Pa$ <b>tipo 7111</b> (1000 Pa): tipico $\pm 10 Pa$ <b>tipo 7115</b> (5000 Pa): tipico $\pm 35 Pa$ rispetto all'apparecchio calibrato di riferimento
Somma di linearità+isteresi:	$< \pm 1\% V_f$ $\pm 2\% V_f$ per range di pressione $< \pm 250 Pa$
Temp. valori deriva:	$\pm 0,1\% / ^\circ C$ $\pm 0,3\% / ^\circ C$ per range di pressione $< 250 Pa$
Offset punto zero:	$< \pm 0,7\% V_f$ $\pm 1,4\% V_f$ per range di pressione $< 250 Pa$
Sovrappressione / sottopressione:	$\pm 50 kPa$
Filtraggio del segnale:	<b>configurabile 1 s / 10 s</b> (tramite DIP switch)
Uscita:	0 -10V o 4...20mA
Tipo di comando:	collegamento a 2 o 3 conduttori
Collegamento elettrico:	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , tramite morsetti Push-in
Collegamento cavo:	<b>avvitamento cavo</b> in plastica (M16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno max. 10,4 mm) o <b>connettore M12</b> (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:	$< 95\% u.r.$ , aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	<b>IP 65</b> (secondo EN 60 529) montato
Norme:	conformità CE secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Dotazione:	<b>display illuminato</b> , 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
<b>ACCESSORI</b>	vedi tabella

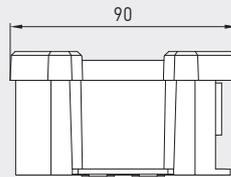
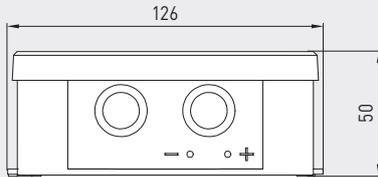


Trasmittitori di pressione e di pressione differenziale, incl. set di collegamento, regolabili, calibrabili, con diverse opzioni di configurazione e uscita attiva



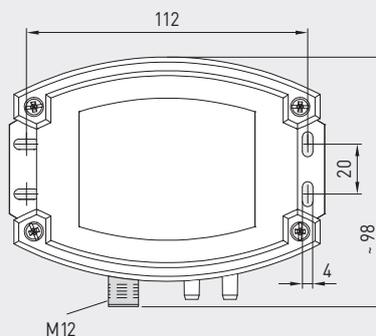
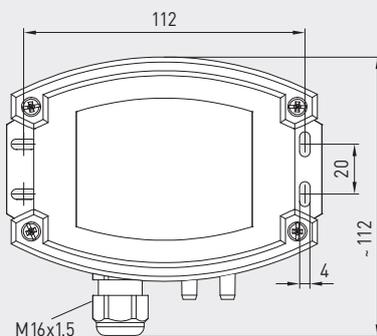
Disegno quotato (mm)

PREMASGARD® 711x



Involucro con **avvitamento cavo** a livello standard con **collegamento** pressione

Involucro con **connettore M12** a livello standard con **collegamento** pressione



Collegamento pressione per tubo flessibile della pressione (di serie)



connettore M12 (maschio)

PREMASGARD® 711x con avvitamento cavo e display



PREMASGARD® 711x-Q con connettore M12 e display

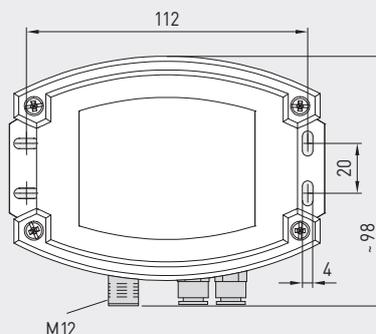
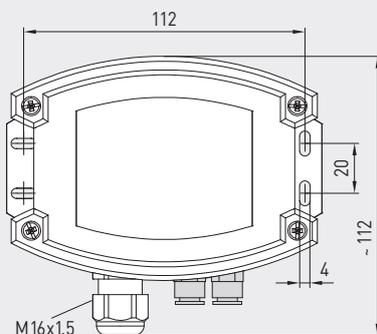


Disegno quotato (mm)

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 pressione per tubo flessibile della pressione in tessuto PVC (come opzione)

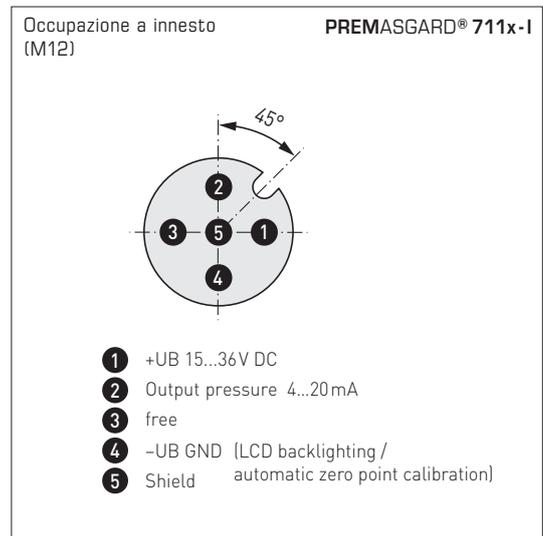
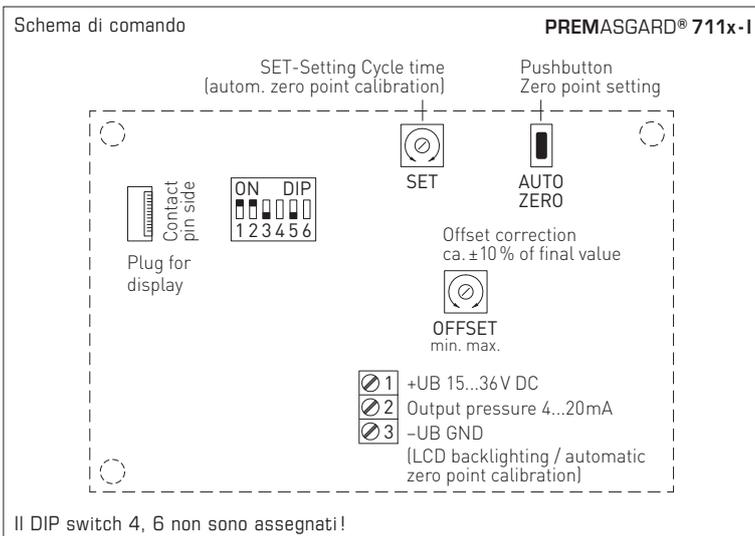
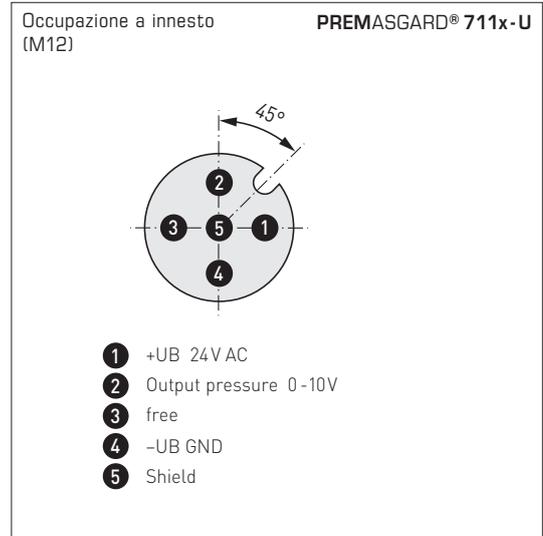
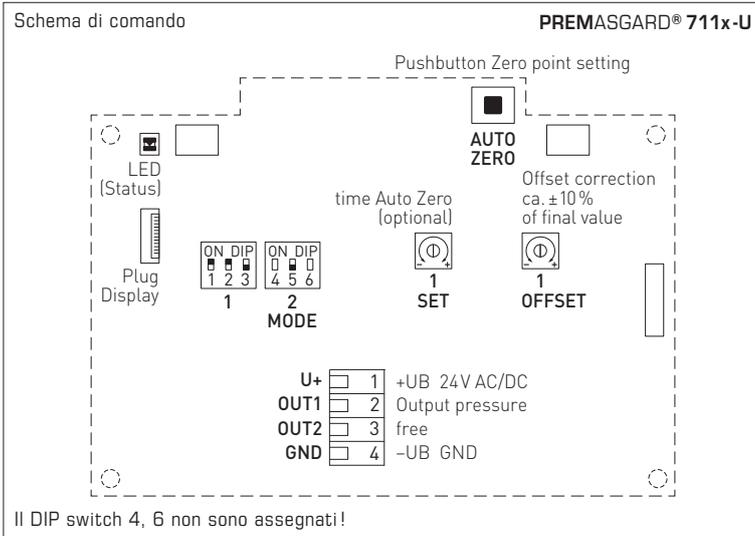


connettore M12 (maschio)

Collegamento pressione per tubo flessibile della pressione in tessuto PVC (come opzione)



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



Indicazione dell'opzione  
**Calibrazione automatica del punto zero**



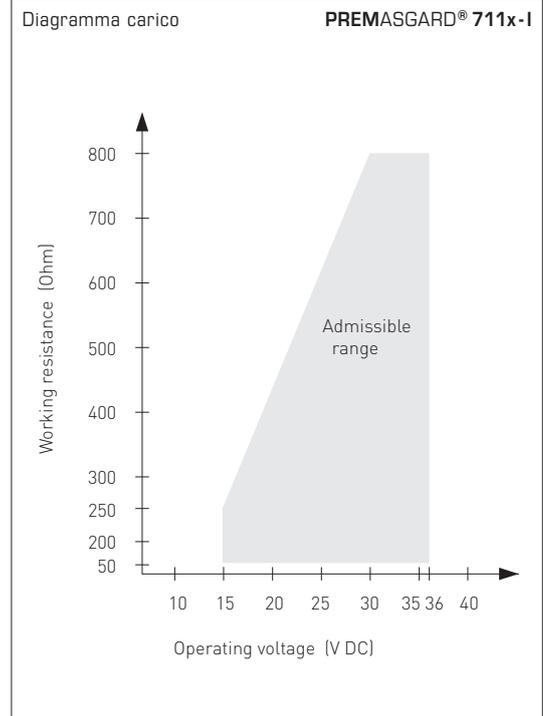
**Standard**  
Pressione reale (in Pa)  
Intervallo di regolazione (freccie)



**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.





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

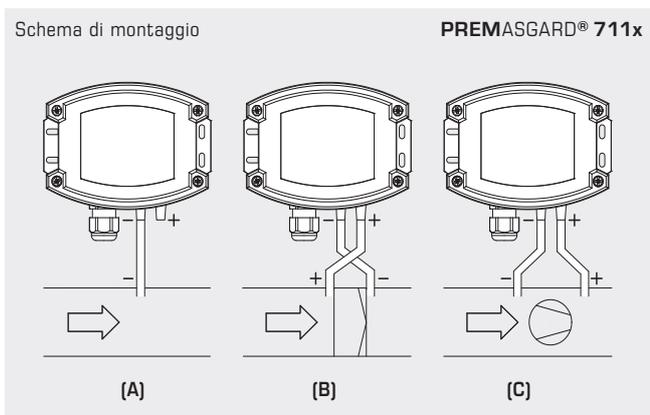
PREMASGARD® 711x-Q  
con display,  
ribaltabile



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
<b>0...25 Pa</b>	<b>0...100 Pa</b>	<b>0...1000 Pa</b>	<b>0...5000 Pa</b>	<b>-25...+25 Pa</b>	<b>-100...+100 Pa</b>	<b>-1000...+1000 Pa</b>	<b>-5000...+5000 Pa</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>

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

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



**TIPI DI MONITORAGGIO:**

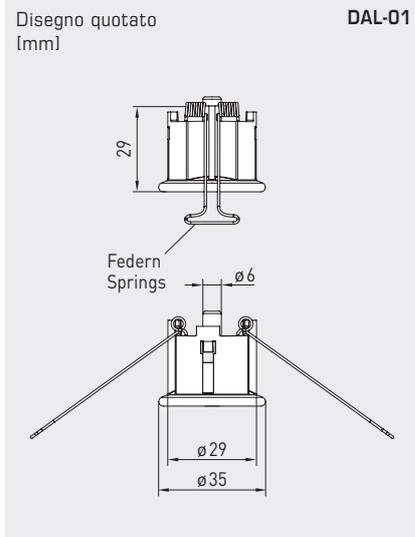
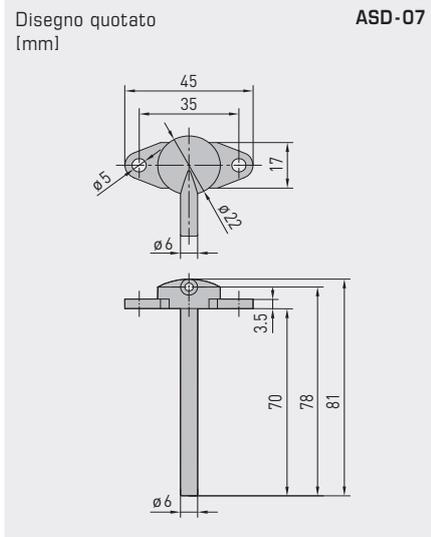
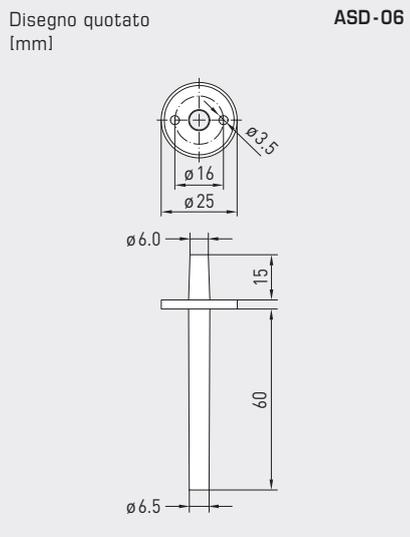
- (A) Sottopressione:**  
P1 (+) non viene collegato,  
è aperto sul lato aria verso l'atmosfera  
P2 (-) collegamento nel canale
- (B) Filtro:**  
P1 (+) collegamento a monte del filtro  
P2 (-) collegamento a valle del filtro
- (C) Ventilatore:**  
P1 (+) collegamento a valle del ventilatore  
P2 (-) 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



**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 per tubo  
flessibile della pressione  
(di serie)



Collegamento pressione per tubo  
flessibile della pressione in tessuto PVC  
(come opzione)



**ACCESSORI**

<b>ASD-06</b>	<b>Set di collegamento (compreso nella fornitura)</b> 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>	<b>2 nippoli di collegamento</b> (ad angolo di 90°) in plastica ABS	7100-0060-7000-000	<b>8,18 €</b>
<b>DAL-01</b>	<b>Scarico pressione</b> per montaggio a soffitto o a parete (per es. in camere bianche)	7300-0060-3000-001	<b>38,31 €</b>
<b>WS-03</b>	<b>Protezione da intemperie e irraggiamento solare</b> , 200 x 180 x 150 mm, in acciaio inox <b>V2A</b> (1.4301)	7100-0040-6000-000	<b>47,92 €</b>

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, <i>Deluxe</i>			
Range di pressione (range regolabili)	Tipo / WG02	Uscita	Display ● = Q	N. art.	Prezzo
<b>max. - 1000...+ 1000 Pa</b>		<b>Tipo 7111</b>			
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASGARD 7111-U	0-10V		1301-7111-0010-200	<b>180,06 €</b>
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa	PREMASGARD 7111-U LCD	0-10V	■	1301-7111-4010-200	<b>252,61 €</b>
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa	PREMASGARD 7111-I	4...20mA		1301-7112-0010-100	<b>180,06 €</b>
0... 1000 Pa / -1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 7111-I LCD	4...20mA	■	1301-7112-4010-100	<b>252,61 €</b>
	PREMASGARD 7111-U Q	0-10V	●	2004-6131-1100-001	<b>224,97 €</b>
	PREMASGARD 7111-U Q LCD	0-10V	● ■	2004-6132-1100-001	<b>297,51 €</b>
	PREMASGARD 7111-I Q	4...20mA	●	2004-6131-2100-001	<b>224,97 €</b>
	PREMASGARD 7111-I Q LCD	4...20mA	● ■	2004-6132-2100-001	<b>297,51 €</b>
<b>max. - 5000...+ 5000 Pa</b>		<b>Tipo 7115</b>			
0... 1000 Pa / - 1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 7115-U	0-10V		1301-7111-0050-200	<b>180,06 €</b>
0... 2000 Pa / - 2000... + 2000 Pa	PREMASGARD 7115-U LCD	0-10V	■	1301-7111-4050-200	<b>252,61 €</b>
0... 3000 Pa / - 3000... + 3000 Pa	PREMASGARD 7115-I	4...20mA		1301-7112-0050-100	<b>180,06 €</b>
0... 5000 Pa / - 5000... + 5000 Pa	PREMASGARD 7115-I LCD	4...20mA	■	1301-7112-4050-100	<b>252,61 €</b>
	PREMASGARD 7115-U Q	0-10V	●	2004-6131-1100-011	<b>224,97 €</b>
	PREMASGARD 7115-U Q LCD	0-10V	● ■	2004-6132-1100-021	<b>297,51 €</b>
	PREMASGARD 7115-I Q	4...20mA	●	2004-6131-2100-011	<b>224,97 €</b>
	PREMASGARD 7115-I Q LCD	4...20mA	● ■	2004-6132-2100-011	<b>297,51 €</b>
<b>max. - 100...+ 100 Pa</b>		<b>Tipo 7110</b>			
0... +50 Pa / -50... +50 Pa	PREMASGARD 7110-U	0-10V		1301-7111-0110-200	<b>226,70 €</b>
0...+100 Pa / -100...+100 Pa	PREMASGARD 7110-U LCD	0-10V	■	1301-7111-4110-200	<b>291,47 €</b>
	PREMASGARD 7110-I	4...20mA		1301-7112-0110-100	<b>226,70 €</b>
	PREMASGARD 7110-I LCD	4...20mA	■	1301-7112-4110-100	<b>291,47 €</b>
	PREMASGARD 7110-U Q	0-10V	●	2004-6131-1100-021	<b>271,61 €</b>
	PREMASGARD 7110-U Q LCD	0-10V	● ■	2004-6132-1100-031	<b>336,37 €</b>
	PREMASGARD 7110-I Q	4...20mA	●	2004-6131-2100-021	<b>271,61 €</b>
	PREMASGARD 7110-I Q LCD	4...20mA	● ■	2004-6132-2100-021	<b>336,37 €</b>
<b>max. - 25...+ 25 Pa</b>		<b>Tipo 7112</b>			
0... +25 Pa / -25... +25 Pa	PREMASGARD 7112-U	0-10V		1301-7111-0370-200	<b>290,17 €</b>
	PREMASGARD 7112-U LCD	0-10V	■	1301-7111-4370-200	<b>343,55 €</b>
	PREMASGARD 7112-I	4...20mA		1301-7112-0370-200	<b>290,17 €</b>
	PREMASGARD 7112-I LCD	4...20mA	■	1301-7112-4370-200	<b>343,55 €</b>
	PREMASGARD 7112-U Q	0-10V	●	2004-6131-1100-031	<b>335,09 €</b>
	PREMASGARD 7112-U Q LCD	0-10V	● ■	2004-6132-1100-011	<b>388,46 €</b>
	PREMASGARD 7112-I Q	4...20mA	●	2004-6131-3100-001	<b>335,09 €</b>
	PREMASGARD 7112-I Q LCD	4...20mA	● ■	2004-6132-3100-011	<b>388,46 €</b>
<b>Variante di involucro "Q":</b>		Collegamento cavo con <b>connettore M12</b> (maschio, <b>5 poli</b> , codifica A)			
<b>Diverse opzioni di configurazione:</b>		L'impostazione dei <b>range di pressione</b> dipende dal tipo di apparecchio e dal DIP switch.			
<b>Sovrapprezzo:</b>		Altri range di misura speciali fino max. 5000 Pa, <b>come opzione con la calibrazione del punto zero automatica</b> <b>come opzione con collegamento rapido</b> per tubo flessibile in pressione in tessuto PVC Ø 6 mm			<b>53,37 €</b> <b>77,73 €</b> <b>44,93 €</b>