

**Druck- und Differenzdruckmessumformer,  
inkl. Anschluss-Set, einstellbar, kalibrierfähig,  
mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem Ausgang**

Die kalibrierfähigen Drucksensoren **PREMASGARD® 711x** (Serie) mit acht umschaltbaren Messbereichen (acht Geräte in einem), Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, wahlweise mit / ohne Display, mit Kabelverschraubung oder M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 und Druckanschluss-Stutzen (Schnell-Steckanschluss optional) dienen zur Messung von Über-, Unter- oder Differenzdrücken der Luft. Das piezoresistive Messelement ist temperaturkompensiert und garantiert eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit.

Der Einsatz der Druckfühler erfolgt in der Reinraum-, Medizin- und Filtertechnik, in Lüftungs- und Klimakanälen, in Spritzkabinen, in Großküchen, zur Filterüberwachung und Füllstandsmessung oder zur Ansteuerung von Frequenzumrichtern. Das Messmedium des Druckmessumformers ist saubere Luft (nicht kondensierend) oder gasförmig, nicht aggressive, nicht brennbare Medien.

Der Druckfühler verfügt über eine Taste zum manuellen Nullpunktabgleich (automatische Nullpunkt-kalibrierung optional/standardmäßig bei 25 Pa) sowie über ein Offsetpoti zur Korrektur des Endwertes. Der Fühler ist werkseitig kalibriert, eine umgebungsbedingte Feinjustierung durch den Fachmann ist möglich. Die Lieferung erfolgt inkl. Anschluss-Set **ASD-06** (2 m Anschluss-schlauch, zwei Druckanschlussnippeln, Schrauben).

### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC ( $\pm 10\%$ ) bei 3-Leiter-I und U-Variante, 15...36 V DC bei 2-Leiter-I-Variante, bürdenabhängig, Restwelligkeit stabilisiert $\pm 0,3\text{V}$
Bürde:	$R_a$ (Ohm) = 25 ... 450 Ohm bei 3-Leiter-I-Variante, $R_a$ (Ohm) = $(U_b \cdot 14\text{V}) / 0,02\text{A}$ bei 2-Leiter-I-Variante, siehe Bürdendiagramm
Lastwiderstand:	$R_L > 15\text{k}\Omega$ bei U-Variante
Leistungsaufnahme:	< 2 W / 24 V DC, < 4,4 VA / 24 V AC
Messbereiche:	<b>Mehrbereichsumschaltung mit 8 umschaltbaren Messbereichen</b> (siehe Tabelle)
Druckart:	Differenzdruck
Druckanschluss:	standardmäßig mit Anschluss- <b>Stutzen</b> für Druckschlauch Ø 6 mm, optional mit <b>Schnell-Steckanschluss</b> aus rostfreiem Stahl für PVC-Gewebe-Druckschlauch Ø 6 mm (Außendurchmesser)
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Medientemperatur:	-20...+50 °C (temperaturkompensiert 0...+50 °C)
Genauigkeit:	Typ 7112 (25 Pa): typisch $\pm 1\text{Pa}$ Typ 7110 (100 Pa): typisch $\pm 3\text{Pa}$ Typ 7111 (1000 Pa): typisch $\pm 10\text{Pa}$ Typ 7115 (5000 Pa): typisch $\pm 35\text{Pa}$ verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Summe von Liniarität+Hysteresis:	< $\pm 1\%$ EW
Temp. Driftwerte:	$\pm 0,1\%$ / °C $\pm 0,3\%$ / °C bei Druckbereichen < 250 Pa
Nullpunkt-Offset:	< $\pm 0,7\%$ EW $\pm 1,4\%$ EW bei Druckbereichen < 250 Pa
Über-/ Unterdruck:	$\pm 50\text{kPa}$
Signalfilterung:	<b>umschaltbar 1s / 10s</b> (über DIP-Schalter)
Ausgang:	0 -10V oder 4...20mA
Schaltungsart:	2- oder 3-Leiter-Anschluss
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen bei 2-Leiter-Anschluss, 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Push-In-Klemmen bei 3-Leiter-Anschluss
Kabelanschluss:	<b>Kabelverschraubung</b> aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 10,4 mm) <b>oder</b> <b>M12-Steckverbinder</b> (Einbaustecker, 5-polig, A-Kodierung) nach DIN EN 61076-2-101
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlussverschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmessungen Gehäuse:	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Luftfeuchte:	< 95 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	<b>IP 65</b> (nach EN 60 529) im eingebauten Zustand
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Ausstattung:	<b>Display mit Beleuchtung</b> , dreizeilig, Ausschnitt ca. 70 x 40 mm (B x H), zur Anzeige des IST-Druckes sowie der automatischen Nullpunkt-kalibrierung
ZUBEHÖR	siehe Tabelle

**PREMASGARD® 711x**  
mit Kabelverschraubung



**PREMASGARD® 711x-Q**  
mit M12-Steckverbinder



Druckanschluss  
für Druckschlauch  
(standardmäßig)





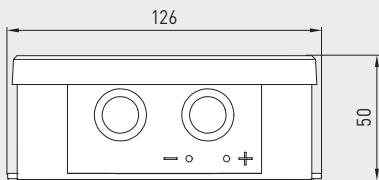
S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x

Druck- und Differenzdruckmessumformer,  
inkl. Anschluss-Set, einstellbar, kalibrierfähig,  
mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem Ausgang

(A)  
V

Maßzeichnung  
[mm]

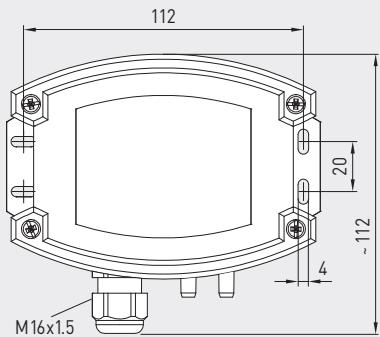


PREMASGARD® 711x

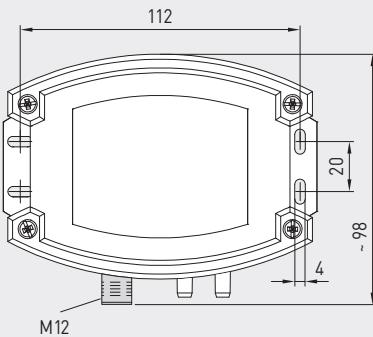
PREMASGARD® 711x  
mit Kabelverschraubung  
und Display



Gehäuse mit  
Kabelverschraubung  
standardmäßig mit  
Druckanschluss-Stutzen



Gehäuse mit  
M12-Steckverbinder  
standardmäßig mit  
Druckanschluss-Stutzen



Druckanschluss  
für Druckschlauch  
(standardmäßig)

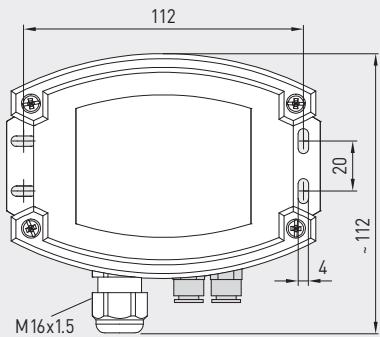


M12-Steckverbinder  
(Einbaustecker)

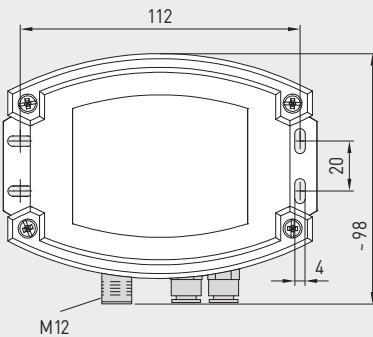
Maßzeichnung  
[mm]

PREMASGARD® 711x

Gehäuse mit  
Kabelverschraubung  
optional auf Anfrage mit  
Schnell-Steckanschluss



Gehäuse mit  
M12-Steckverbinder  
optional auf Anfrage mit  
Schnell-Steckanschluss



Druckanschluss für  
PVC-Gewebe-Druckschlauch  
(optional)



M12-Steckverbinder  
(Einbaustecker)

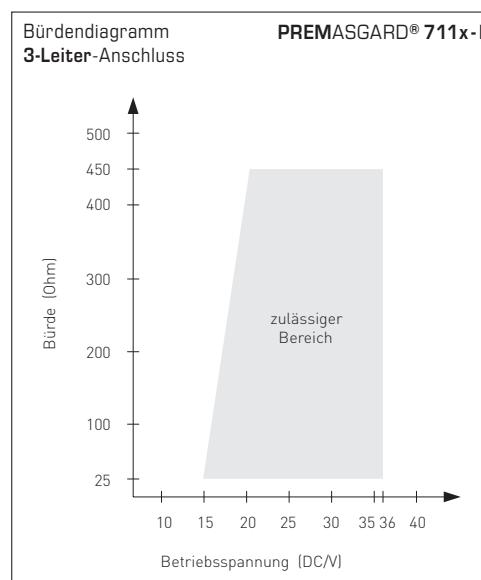
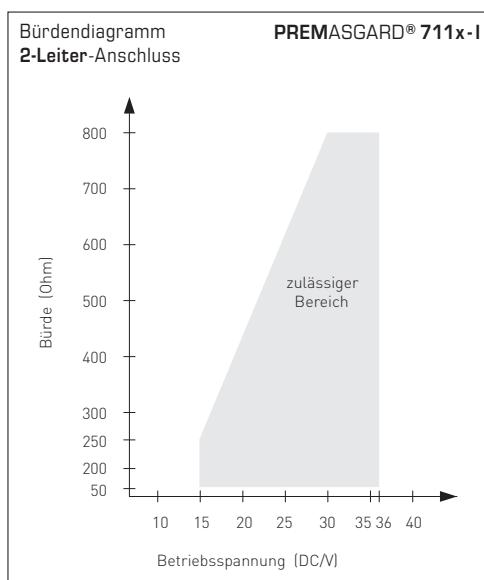
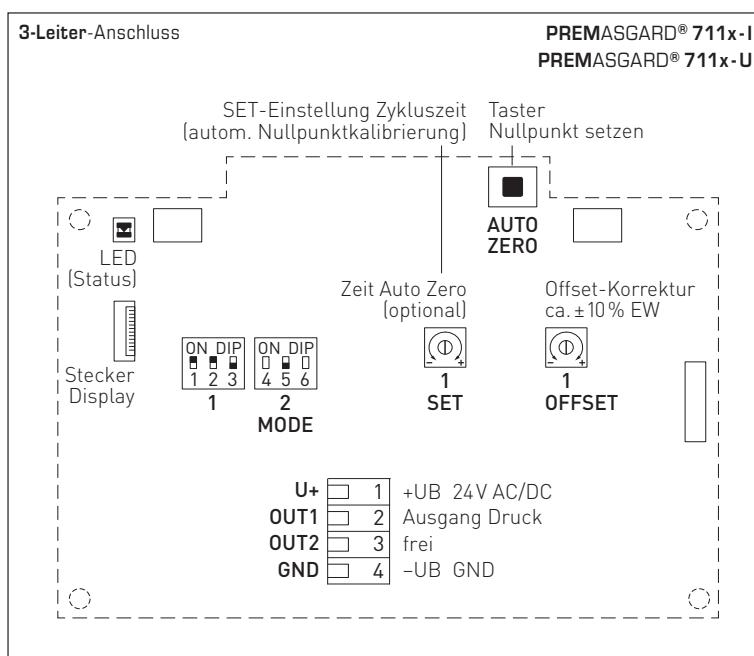
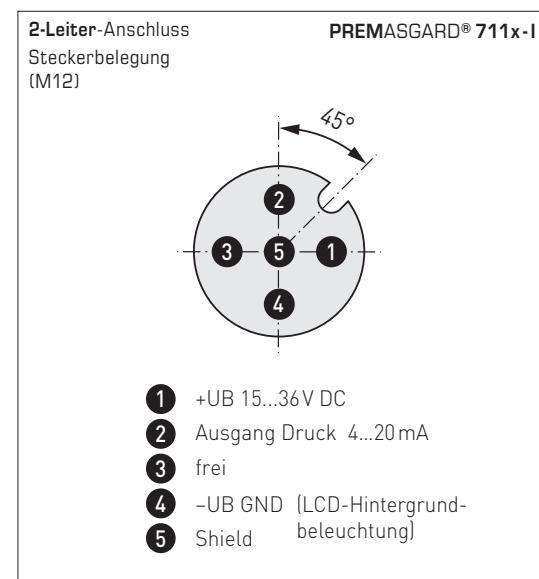
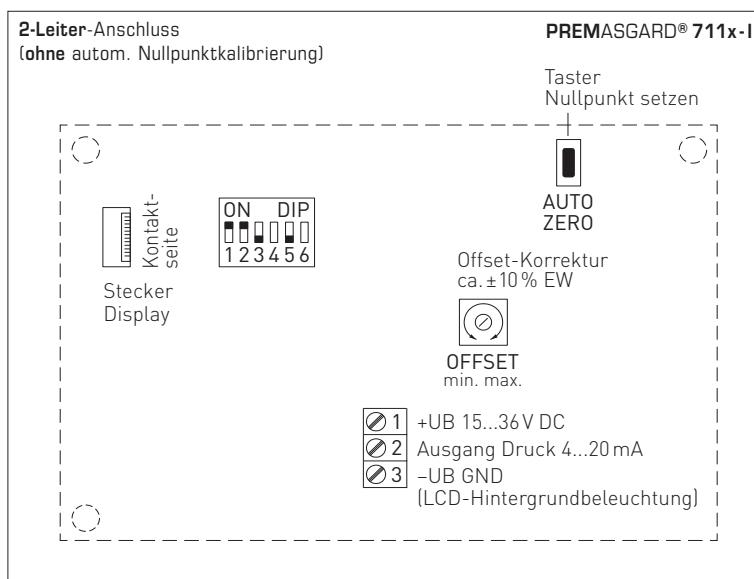
Druckanschluss für  
PVC-Gewebe-Druckschlauch  
(optional)



(A)  
V



Druck- und Differenzdruckmessumformer,  
inkl. Anschluss-Set, einstellbar, kalibrierfähig,  
mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem Ausgang



Druck- und Differenzdruckmessumformer,  
inkl. Anschluss-Set, einstellbar, kalibrierfähig,  
mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem Ausgang



**PREMASGARD® 711x-Q**  
mit Display,  
aufklappbar

Druckbereich								DIP 1	DIP 2
max. Messbereich (default) ist vom Gerätetyp abhängig									
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

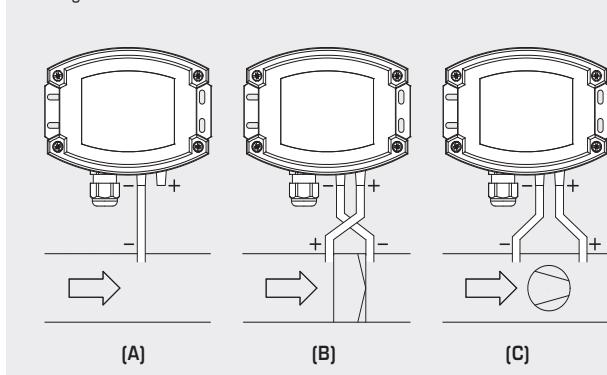
Mode Messbereich (Mode)	DIP 3
bidirektional (-MR ...+MR)	ON
unidirektional (0...+MR) (default)	OFF

Messsignalfilterung (Zeitintervall)	DIP 5
1 s	ON
10 s (default)	OFF

DIP-Schalter 4 und 6  
sind nicht belegt!



#### Montageschema



#### PREMASGARD® 711x

#### ÜBERWACHUNGSSARTEN

##### (A) Unterdruck:

P1 (+) wird nicht angeschlossen,  
ist luftseitig offen gegen Atmosphäre  
P2 (-) Anschluss im Kanal

##### (B) Filter:

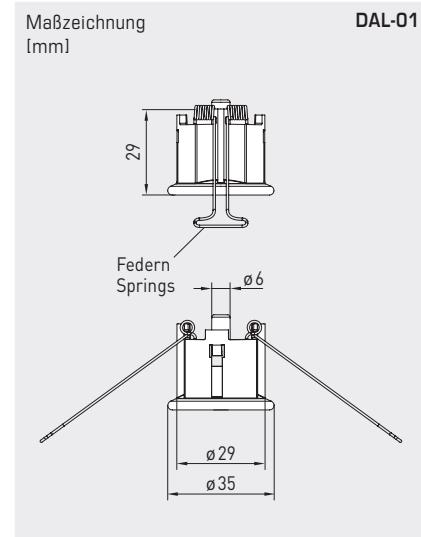
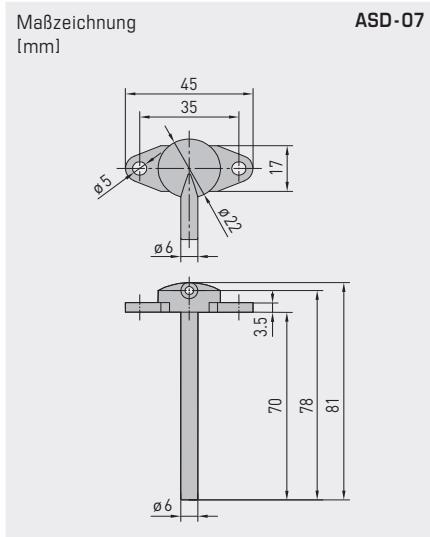
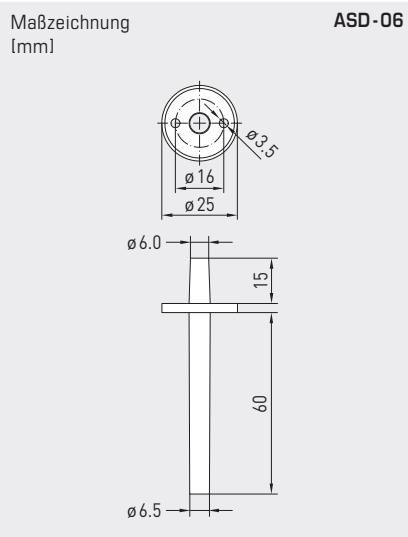
P1 (+) Anschluss vor dem Filter  
P2 (-) Anschluss nach dem Filter

##### (C) Ventilator:

P1 (+) Anschluss nach dem Ventilator  
P2 (-) Anschluss vor dem Ventilator

Die Druckschlüsse sind am Druckschalter mit  
P1 (+) höherer Druck und  
P2 (-) niedrigerer Druck gekennzeichnet.

Druck- und Differenzdruckmessumformer,  
inkl. Anschluss-Set, einstellbar, kalibrierfähig,  
mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem Ausgang



**ASD-06**  
Anschluss-Set



**ASD-07**  
Anschlussnippel



**DAL-01**  
Druckauslass



**WS-03**  
Wetter- und Sonnenschutz  
(optional)

Druckanschluss  
für Druckschlauch  
(standardmäßig)



Druckanschluss  
für PVC-Gewebe-Druckschlauch  
(optional)



## ZUBEHÖR

<b>ASD-06</b>	Anschluss-Set (im Lieferumfang enthalten) bestehend aus 2 Anschlussnippel (gerade) aus ABS, 2 m Schlauch aus PVC (weich, UV-beständig) und 4 Schrauben	7100-0060-3000-000	8,18 €
<b>ASD-07</b>	2 Anschlussnippel (im 90°-Winkel) aus Kunststoff ABS	7100-0060-7000-000	8,18 €
<b>DAL-01</b>	Druckauslass für Decken- oder Wand einbau (z.B. in Reinräumen)	7300-0060-3000-001	38,31 €
<b>WS-03</b>	Wetter- und Sonnenschutz, 200 x 180 x 150 mm, aus Edelstahl V2A (1.4301)	7100-0040-6000-000	47,92 €
weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!			



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x

PREMASGARD® 711x-Q  
mit M12-SteckverbinderDruck- und Differenzdruckmessumformer,  
inkl. Anschluss-Set, einstellbar, kalibrierfähig,  
mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem AusgangPREMASGARD® 711x  
mit Kabelverschraubung

## PREMASGARD® 711x

## Druck- und Differenzdruckmessumformer, Deluxe

Druckbereich (einstellbar)	Typ / WG02	Anschluss 2/3-Leiter	Ausgang	Display ● = Q	Art.-Nr.	Preis
<b>max. - 1000...+ 1000 Pa</b>	<b>Typ 7111</b>					
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASGARD 7111-U	3	0-10V		1301-7111-0010-200	<b>180,06 €</b>
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa	PREMASGARD 7111-U LCD	3	0-10V	■	1301-7111-4010-200	<b>252,61 €</b>
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa	PREMASGARD 7111-I	2	4...20 mA		1301-7112-0010-100	<b>180,06 €</b>
0...1000 Pa / -1000... +1000 Pa	PREMASGARD 7111-I LCD	2(3)	4...20 mA	■	1301-7112-4010-100	<b>252,61 €</b>
	PREMASGARD 7111-U Q	3	0-10V	●	2004-6131-1100-001	<b>224,97 €</b>
	PREMASGARD 7111-U Q LCD	3	0-10V	● ■	2004-6132-1100-001	<b>297,51 €</b>
	PREMASGARD 7111-I Q	2	4...20 mA	●	2004-6131-2100-001	<b>224,97 €</b>
	PREMASGARD 7111-I Q LCD	2(3)	4...20 mA	● ■	2004-6132-2100-001	<b>297,51 €</b>
<b>max. - 5000...+ 5000 Pa</b>	<b>Typ 7115</b>					
0...1000 Pa / -1000... +1000 Pa	PREMASGARD 7115-U	3	0-10V		1301-7111-0050-200	<b>180,06 €</b>
0...2000 Pa / -2000... +2000 Pa	PREMASGARD 7115-U LCD	3	0-10V	■	1301-7111-4050-200	<b>252,61 €</b>
0...3000 Pa / -3000... +3000 Pa	PREMASGARD 7115-I	2	4...20 mA		1301-7112-0050-100	<b>180,06 €</b>
0...5000 Pa / -5000... +5000 Pa	PREMASGARD 7115-I LCD	2(3)	4...20 mA	■	1301-7112-4050-100	<b>252,61 €</b>
	PREMASGARD 7115-U Q	3	0-10V	●	2004-6131-1100-011	<b>224,97 €</b>
	PREMASGARD 7115-U Q LCD	3	0-10V	● ■	2004-6132-1100-021	<b>297,51 €</b>
	PREMASGARD 7115-I Q	2	4...20 mA	●	2004-6131-2100-011	<b>224,97 €</b>
	PREMASGARD 7115-I Q LCD	2(3)	4...20 mA	● ■	2004-6132-2100-011	<b>297,51 €</b>
<b>max. - 100...+ 100 Pa</b>	<b>Typ 7110</b>					
0... +50 Pa / -50... +50 Pa	PREMASGARD 7110-U	3	0-10V		1301-7111-0110-200	<b>226,70 €</b>
0...+100 Pa / -100...+100 Pa	PREMASGARD 7110-U LCD	3	0-10V	■	1301-7111-4110-200	<b>291,47 €</b>
	PREMASGARD 7110-I	2	4...20 mA		1301-7112-0110-100	<b>226,70 €</b>
	PREMASGARD 7110-I LCD	2(3)	4...20 mA	■	1301-7112-4110-100	<b>291,47 €</b>
	PREMASGARD 7110-U Q	3	0-10V	●	2004-6131-1100-021	<b>271,61 €</b>
	PREMASGARD 7110-U Q LCD	3	0-10V	● ■	2004-6132-1100-031	<b>336,37 €</b>
	PREMASGARD 7110-I Q	2	4...20 mA	●	2004-6131-2100-021	<b>271,61 €</b>
	PREMASGARD 7110-I Q LCD	2(3)	4...20 mA	● ■	2004-6132-2100-021	<b>336,37 €</b>
<b>max. - 25...+ 25 Pa</b>	<b>Typ 7112</b>					
0... +25 Pa / -25... +25 Pa	PREMASGARD 7112-U	3	0-10V		1301-7111-0370-200	<b>290,17 €</b>
standardmäßig bereits mit automatischer NullpunktKalibrierung (3-Leiteranschluss)	PREMASGARD 7112-U LCD	3	0-10V	■	1301-7111-4370-200	<b>343,55 €</b>
	PREMASGARD 7112-I	3	4...20 mA		1301-7112-0370-200	<b>290,17 €</b>
	PREMASGARD 7112-I LCD	3	4...20 mA	■	1301-7112-4370-200	<b>343,55 €</b>
	PREMASGARD 7112-U Q	3	0-10V	●	2004-6131-1100-031	<b>335,09 €</b>
	PREMASGARD 7112-U Q LCD	3	0-10V	● ■	2004-6132-1100-011	<b>388,46 €</b>
	PREMASGARD 7112-I Q	3	4...20 mA	●	2004-6131-3100-001	<b>335,09 €</b>
	PREMASGARD 7112-I Q LCD	3	4...20 mA	● ■	2004-6132-3100-011	<b>388,46 €</b>
<b>2-Leiter-Anschluss:</b>	LCD-Hintergrundbeleuchtung inaktiv (Aktivierung über PIN 3)					
<b>Gehäusevariante "Q":</b>	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder (Einbaustecker, 5-polig, A-Kodierung)					
<b>Mehrbereichumschaltung:</b>	Die Druckbereiche sind abhängig vom Gerätetyp und über DIP-Schalter einstellbar.					
<b>Aufpreis:</b>	weitere Sondermessbereiche bis max. 5000 Pa optional mit automatischer NullpunktKalibrierung (bei 3-Leiter-Varianten) optional mit Schnell-Steckanschluss für PVC-Gewebe-Druckschlauch Ø 6 mm					
						<b>53,37 €</b>
						<b>77,73 €</b>
						<b>44,93 €</b>

