

**Druck- und Differenzdruckmessumformer/-schalter ( $\pm 1,5\%$ ),  
incl. Anschluss-Set, mit Mehrbereichumschaltung  
und einstellbarem, schaltendem und aktivem Ausgang**

**Qualitätsprodukt für HKL-Bereich, Genauigkeit  $\pm 1,5\%$**

Die elektronischen Drucksensoren und -schalter **PREMASREG® 7111** sind mit acht umschaltbaren Messbereichen, einem schaltenden Ausgang, einem stetigen Ausgang und mit einem Display zur Einstellung des Schaltpunktes und zur IST-Druckanzeige ausgestattet (acht Geräte in einem, plus Druckdifferenzschalter / Differenzdruckwächter, stetiger Druckfühler im selben Gerät). Der Drucksensor dient zur Messung von Über-, Unter- oder Differenzdrücken in sauberer Luft, mit Grenzwertschaltung. Das piezoresistive Messelement 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 Druckmessumformer ist Luft (nicht kondensierend) oder gasförmige, nicht aggressive, nicht brennbare Medien. Der Druckfühler verfügt über einen manuellen Nullpunktaster und über ein Offsetpoti zur Korrektur des Endwertes und des Schaltpunktes. Ein Feinabgleich durch den Anwender ist jederzeit möglich. Die Lieferung erfolgt incl. Anschlussset **ASD-06** (2 m Anschluss Schlauch, zwei Druckanschlüssen, Schrauben).

**TECHNISCHE DATEN**

Spannungsversorgung:	24 V AC / DC ( $\pm 20\%$ )
Lastwiderstand:	$R_L > 5 \text{ k}\Omega$
Leistungsaufnahme:	$< 1 \text{ VA} / 24 \text{ V DC}, < 2,2 \text{ VA} / 24 \text{ V AC}$
Messbereiche:	<b>Mehrbereichumschaltung mit 8 umschaltbaren Messbereichen</b> (siehe Tabelle)
Ausgangssignal:	0 -10 V 1 Wechsler (24 V), 1 A ohmsche Last
elektrischer Anschluss:	3-Leiteranschluss (U)
Medientemperatur:	0...+50 °C
Druckanschluss:	4 / 6 x 11 mm (Schläuche $\varnothing = 4 / 6 \text{ mm}$ ), Druckanschluss-Stutzen aus Metall
Druckart:	Differenzdruck
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Genauigkeit:	<b><math>\pm 1,5\%</math> EW</b> bei +20 °C
Summe von Linearität+Hysterese:	$< \pm 1\%$ EW
Temp. Driftwerte:	$\pm 0,1\%$ / °C
Nullpunkt-Offset:	$< \pm 0,7\%$ EW
Über- / Unterdruck:	max. $\pm 100 \text{ hPa}$
Signalfilterung:	<b>umschaltbar 1 s / 10 s</b>
Schrittweite Set delta p:	1 % vom Druckbereich (100 Pa => 1 Pa; 5000 Pa => 50 Pa)
Schalthyserese:	$\pm 1\%$ vom Druckbereich (100 Pa => $\pm 1 \text{ Pa}$ ; 5000 Pa => $\pm 50 \text{ Pa}$ )
Gehäuse:	Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz - Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmaße:	126 x 90 x 50 mm (Tyr2)
elektrischer Anschluss:	0,14 -1,5 mm <sup>2</sup> , über Steckschraubklemme
Kabelverschraubung:	M 16 x 1,5; mit Zugentlastung
Luftfeuchte:	$< 95\%$ r.H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60730)
Schutzart:	IP65 (nach EN 60529)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU, nach EN 61326-1, nach EN 61326-2-3
Ausstattung:	<b>Display mit Beleuchtung</b> , dreizeilig, Ausschnitt ca. 70 x 40 mm (B x H), zur Anzeige des IST-Druckes und /oder des SOLL-Druckes sowie zur Einstellung der Automatischen Nullpunkt kalibrierung

**ZUBEHÖR**

<b>ASD-06</b>	Anschluss-Set (Nippel gerade) – (im Lieferumfang enthalten)
<b>ASD-07</b>	Anschlussnippel (im 90°-Winkel)
<b>DAL-02</b>	Druckauslass für Decken- oder Wand einbau (z.B. in Reinnräumen)
<b>WS-03</b>	Wetter- und Sonnenschutz, 200 x 180 x 150 mm, aus Edelstahl

Anzeige  
**Automatische Nullpunkt kalibrierung**



**Standard**

Ist-Druck (in Pa)  
Abgleichintervall (Pfeile)



**Nullpunkt kalibrierung  
aktiv**

Kalibrierzeit (in Sekunden)

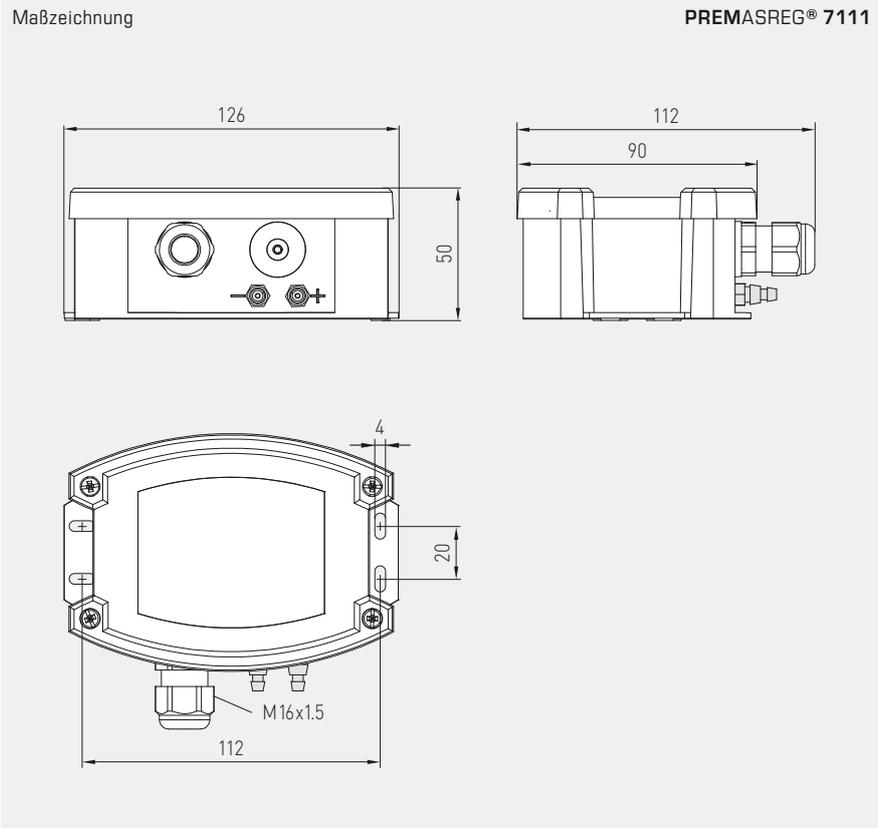
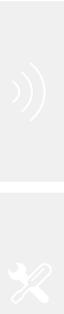


**Einstellung  
Nullpunkt kalibrierung**

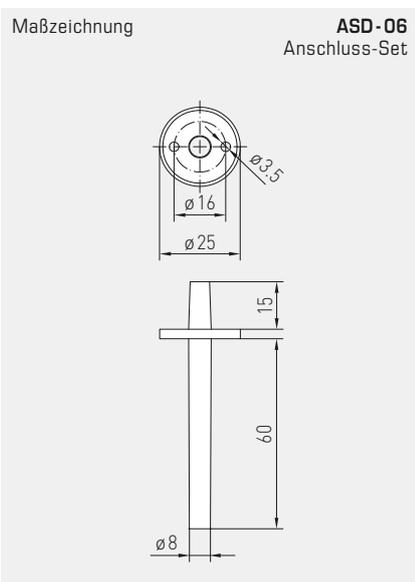
Zykluszeit (15min bis 24h)  
über Potentiometer einstellbar



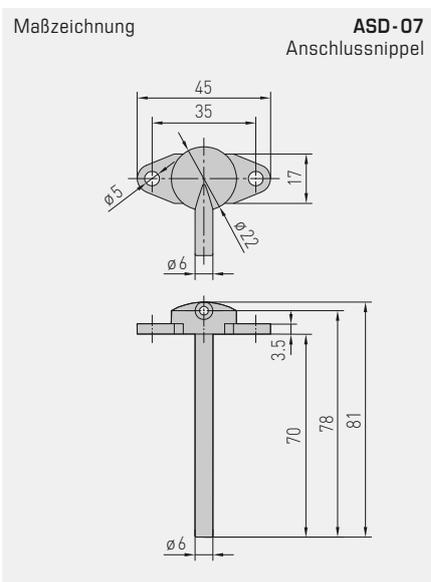
Druck- und Differenzdruckmessumformer/-schalter ( $\pm 1,5\%$ ),  
incl. Anschluss-Set, mit Mehrbereichumschaltung  
und einstellbarem, schaltendem und aktivem Ausgang



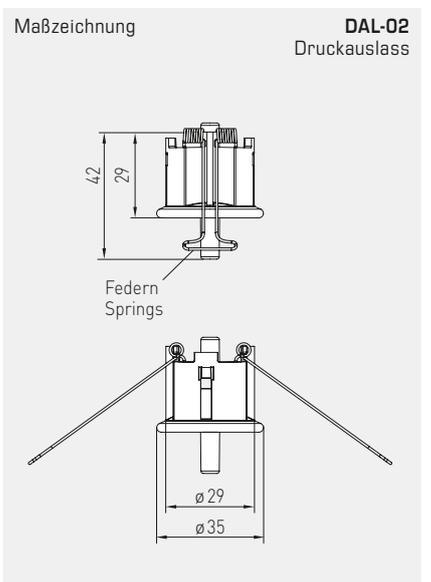
**PREMASREG® 7111**  
mit Display



**ASD-06**  
Anschluss-Set



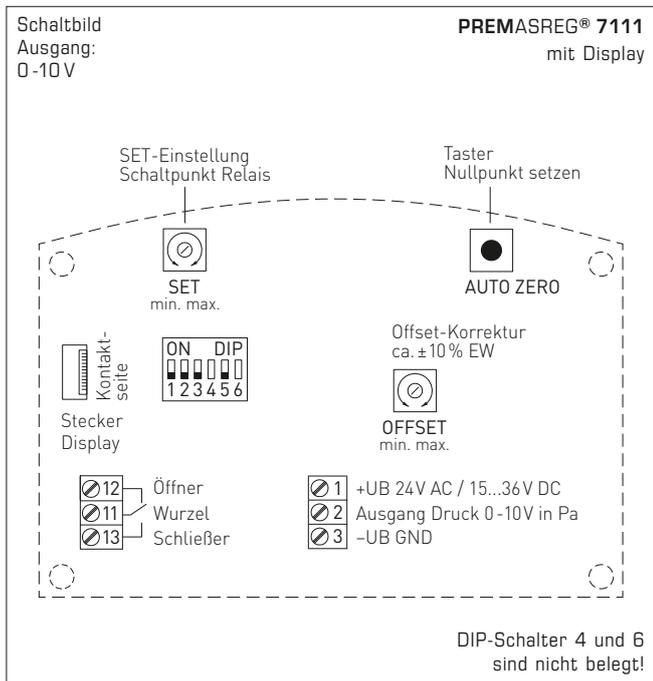
**ASD-07**  
Anschlussnippel



**DAL-02**  
Druckauslass



Druck- und Differenzdruckmessumformer/-schalter ( $\pm 1,5\%$ ),  
incl. Anschluss-Set, mit Mehrbereichumschaltung  
und einstellbarem, schaltendem und aktivem Ausgang

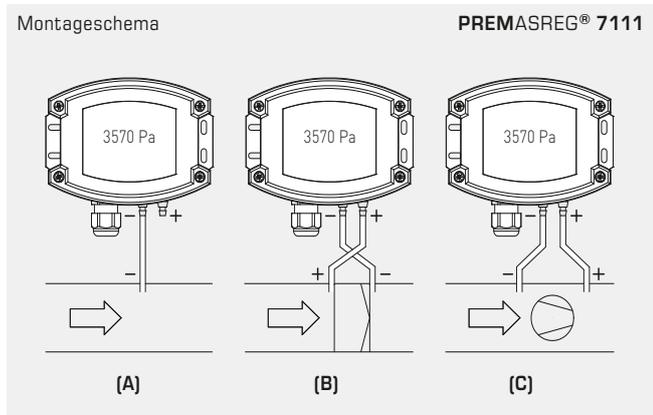


Druckbereich (einstellbar, max. Messbereich ist vom Gerätetyp abhängig)					
0...1000 Pa	0...5000 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	DIP 1	DIP 2
0...100 Pa	0...1000 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
0...300 Pa	0...2000 Pa	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	<b>ON</b>	OFF
0...500 Pa	0...3000 Pa	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	<b>ON</b>
0...1000 Pa	0...5000 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	<b>ON</b>	<b>ON</b>



Mode Messbereich (Mode einstellbar)	DIP 3
unidirektional (0...+MR)	OFF
bidirektional (-MR...+MR)	<b>ON</b>

Ausgangs-Dämpfung (Stärke bzw. Länge einstellbar)	DIP 5
groß (10 s)	OFF
klein (1 s)	<b>ON</b>



**ÜBERWACHUNGSARTEN:**

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

**Umrechnungstabelle für Druckwerte:**

Einheit =	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



## WS-03

Wetter- und Sonnenschutz  
(optional)PREMASREG® 7111  
mit DisplayPREMASREG® 7111 – Druck- und Differenzdruckmessumformer/-schalter ( $\pm 1,5\%$ ), *Deluxe*

Druckbereich (Bereiche einstellbar)	Typ / WG02	Ausgang	Display	Art.-Nr.	Preis
<b>max. - 1000...+ 1000 Pa</b>					
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASREG 7111 DISPLAY	0-10V 1x Wechsler	■	1302-7111-4011-200	<b>202,98 €</b>
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa					
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa					
0... 1000 Pa / - 1000... + 1000 Pa					
<b>max. - 5000...+ 5000 Pa</b>					
0... 1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa	PREMASREG 7111 DISPLAY	0-10V 1x Wechsler	■	1302-7111-4051-200	<b>202,98 €</b>
0... 2000 Pa / - 2000 ... + 2000 Pa					
0... 3000 Pa / - 3000 ... + 3000 Pa					
0... 5000 Pa / - 5000 ... + 5000 Pa					
Mehrbereichs- umschaltung:	Über <b>DIP-Schalter</b> können je nach Gerätetyp insgesamt <b>acht</b> Messbereiche eingestellt werden. (Auslieferungszustand: max. Messbereich)				
Aufpreis:	weitere Sondermessbereiche bis max. 5000 Pa <b>optional mit automatischer Nullpunktkalibrierung</b> (bei Bestellung bitte angeben)				<b>42,02 €</b> <b>61,20 €</b>
<b>Zubehör</b>					
<b>ASD-06</b>	<b>Anschluss-Set (im Lieferumfang enthalten)</b> bestehend aus 2 Anschlussnippel (gerade) aus ABS, 2m Schlauch aus PVC weich und 4 Blechschrauben			7100-0060-3000-000	<b>6,45 €</b>
<b>ASD-07</b>	<b>2 Anschlussnippel</b> (im 90°-Winkel) aus Kunststoff ABS			7100-0060-7000-000	<b>6,45 €</b>
<b>DAL-02</b>	<b>Druckauslass</b> für Decken- oder Wandeinbau (z.B. in Reinnräumen)			7300-0060-3000-100	<b>30,18 €</b>
<b>WS-03</b>	<b>Wetter- und Sonnenschutz</b> , 200 x 180 x 150 mm, aus Edelstahl			7100-0040-6000-000	<b>37,74 €</b>
weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!					