

Druck- und Differenzdruckmessumformer, einstellbar, kalibrierfähig, mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem Ausgang, Kompaktform, Serie Thor I

Qualitätsprodukt für HKL-Bereich, Genauigkeit $\pm 3\%$

Die kalibrierfähigen, kompakten Drucksensoren PREMASGARD® 1000 (Serie) sind mit acht umschaltbaren Messbereichen und mit Display ausgestattet (vier Geräte in einem) und dienen zur Messung von Über-, Unter- oder Differenzdrücken der Luft. Das piezoresistive Messelement ist temperatur- und druckkompensiert und garantiert eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Die Drucktransmitter verfügen über eine Taste zum manuellen Nullpunktabgleich und über einen einstellbaren Offset. 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 Drucksensor PREMASGARD® 1000 (Serie) verfügt über vier einstellbare Messbereiche und minimiert somit Ihre Typenvielfalt und Lagerhaltung bei vergrößertem Einsatzbereich. Der Differenzdrucksensor ist incl. Anschlussset ASD-06 (2 m Anschlussschlauch, zwei Druckanschlusssnippeln, Schrauben).

PREMASGARD® 1000
Kompaktform (Thor I)



TECHNISCHE DATEN:

Spannungsversorgung: 24 V AC/DC bei Ausgang 0-10 V;
15-36 V DC bei Ausgang 4...20 mA (bürdenabhängig)

Messbereiche: **Mehrbereichsumschaltung
mit 8 umschaltbaren Messbereichen**
siehe Tabelle

Ausgangssignal: 0-10 V oder 4...20 mA

elektrischer Anschluss: 2- oder 3-Leiteranschluss

Medientemperatur: 0...+50 °C

Druckanschluss: 4/6 x 11 mm (Schläuche $\varnothing = 4/6$ mm),
Druckanschluss-Stutzen aus Metall

Druckart: Differenzdruck

Medium: saubere Luft und
nicht aggressive, nicht brennbare Gase

Genauigkeit: $\pm 3\%$ EW (bei 20 °C)

Nullpunkt-Offset: max. +2,5 % EW (bei Spannungsausgang)

Über-/Unterdruck: max. 5x Messbereich

Langzeitstabilität: $\pm 1\%$ pro Jahr;
Bereiche 25, 50, 100 Pa: 1 Pa

Signalfilterung: 1 s

Hysteresis: 0,3 % EW

medienberührende Teile: MS, Ni, Nylon, PU, Si

Temp. Driftwerte: $\pm 2,5\%$ EW pro 10 K

Stromaufnahme: < 20 mA

Linearität: $\pm 2,5\%$ EW

Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff Polyamid,
30% glaskugerverstärkt,
mit Schnellverschlussschrauben,
Farbe reinweiß (ähnlich RAL9010)

Abmaße: 72 x 64 x 39,4 mm (Thor I)

elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm², über Schraubklemmen

Kabelverschraubung: M 16, mit Zugentlastung

Luftfeuchte: < 95 % r.H., nicht kondensierende Luft

Schutzklasse: III (nach EN 60730)

Schutzart: IP65 (nach EN 60529)

Normen: CE-Konformität,
elektromagnetische Verträglichkeit
nach EN 61326 + A1 + A2,
EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Ausstattung: Display mit Beleuchtung, 4-stellig (optional)

ZUBEHÖR: incl. Anschluss-Set **ASD-06** (Nippel gerade)
(im Lieferumfang enthalten)

Anschlussnippel **ASD-07** (im 90°-Winkel)
Druckauslass **DAL-1** für Decken-
oder Wandeinbau (z.B. in Reinräumen)

ÜBERWACHUNGSARTEN:

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

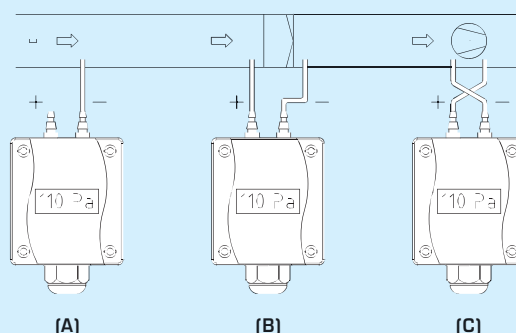
(B) Filter: P1 (+) Anschluss vor dem Filter
P2 (-) Anschluss nach dem Filter

(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.

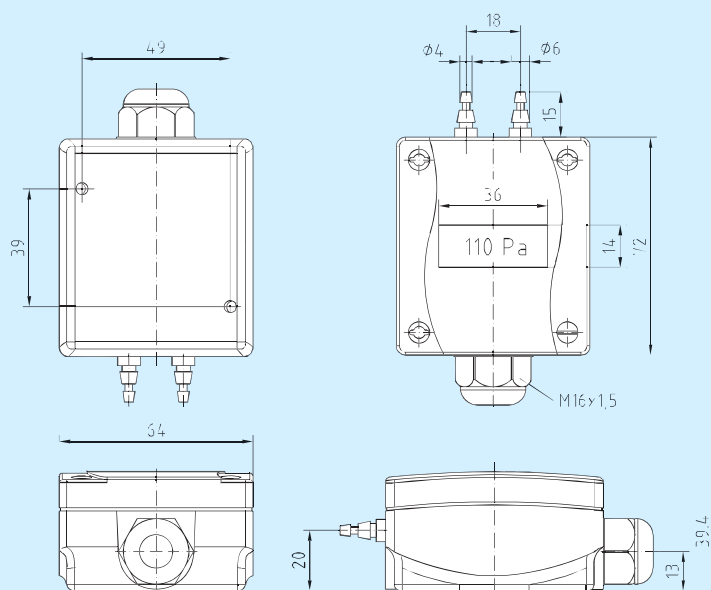
Montageschema

PREMASGARD® 1000
Kompaktform (Thor I)



Maßzeichnung

PREMASGARD® 1000
Kompaktform (Thor I)

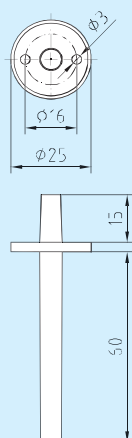


PREMASGARD® 1000
Kompaktform (Thor I)
mit Display



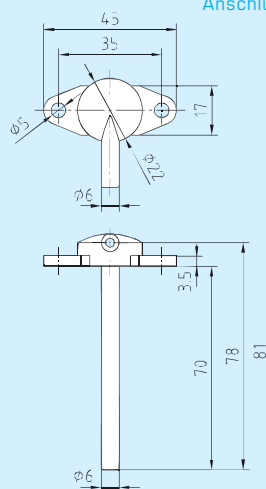
Maßzeichnung

ASD-06
Anschluss-Set



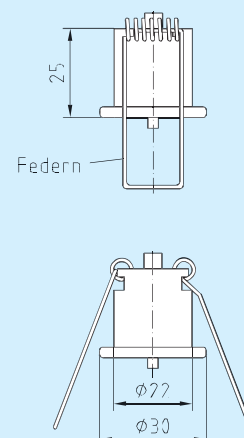
Maßzeichnung

ASD-07
Anschlussnippel



Maßzeichnung

DAL-1
Druckauslass



ASD-06
Anschluss-Set



ASD-07
Anschlussnippel



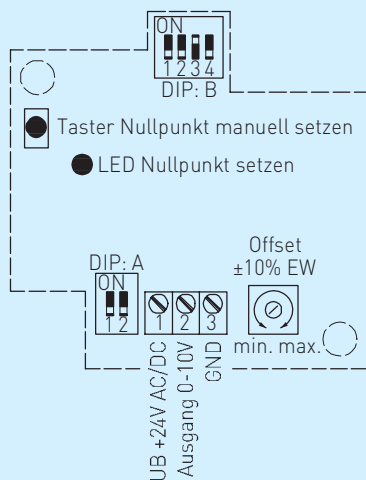
DAL-1
Druckauslass



Druck- und Differenzdruckmessumformer, einstellbar, kalibrierfähig,
mit Mehrbereichumschaltung und aktivem Ausgang,
Kompaktform, Serie Thor I

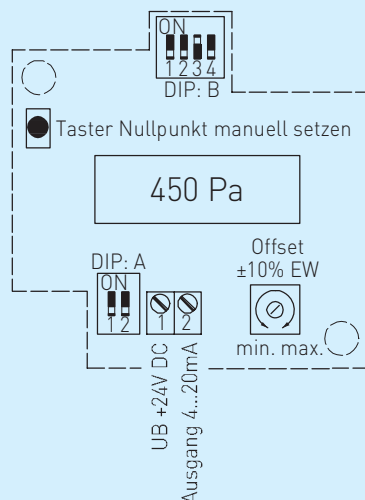
Schaltbild

PREMASGARD® 1010
PREMASGARD® 1050
ohne Display



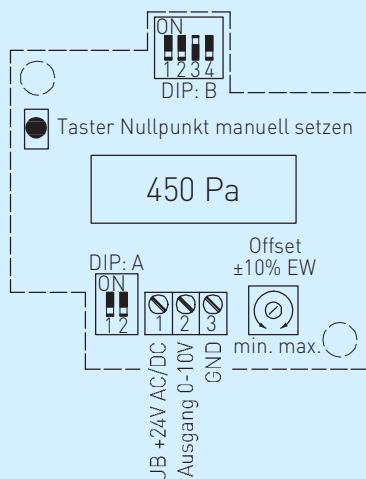
Schaltbild

PREMASGARD® 1011
PREMASGARD® 1051
ohne Display



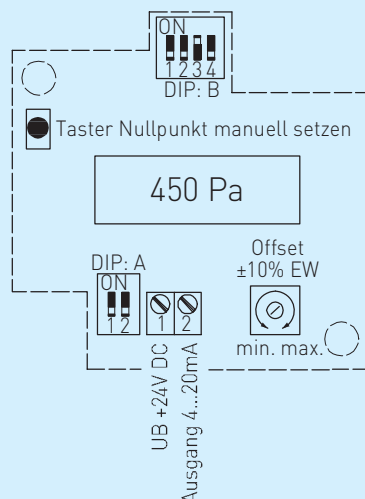
Schaltbild

PREMASGARD® 1110
PREMASGARD® 1150
mit Display



Schaltbild

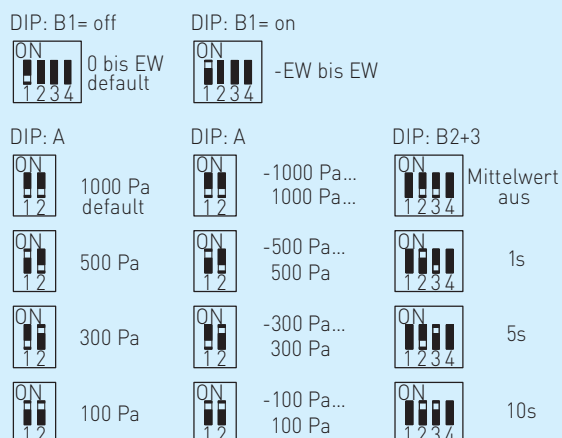
PREMASGARD® 1111
PREMASGARD® 1151
mit Display

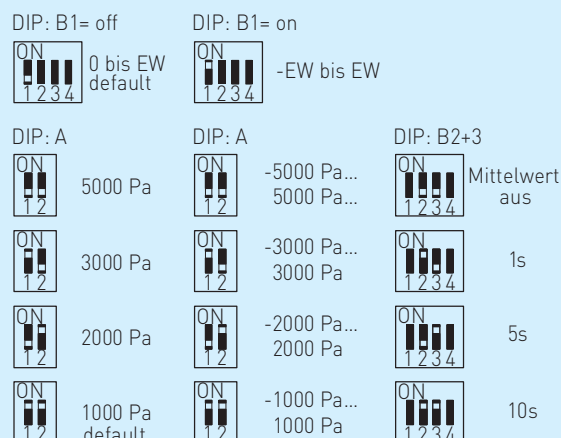


Umrechnungstabelle für Druckwerte:

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

DIP-Schalter
Einstellung

Messbereich
0 ... 1000 Pa

DIP-Schalter
Einstellung

Messbereich
0 ... 5000 Pa


PREMASGARD® 1000, incl. Anschluss-Set

max. Messbereich	Druckbereich (8 Bereiche einstellbar)	Typ / WG1 Artikel-Nr.	Ausstattung	Ausgang	Preis
- 1000 ... + 1000 Pa	0 ... 100 Pa / -100 ... +100 Pa 0 ... 300 Pa / -300 ... +300 Pa 0 ... 500 Pa / -500 ... +500 Pa 0 ... 1000 Pa / -1000 ... +1000 Pa	PREMASGARD-1010-0010-200		0-10V	146,00 €
		PREMASGARD-1110-2010-200 mit Display		0-10V	175,00 €
		PREMASGARD-1011-0010-200		4...20 mA	146,00 €
		PREMASGARD-1111-2010-200 mit Display		4...20 mA	175,00 €
- 5000 ... + 5000 Pa	0 ... 1000 Pa / -1000 ... +1000 Pa 0 ... 2000 Pa / -2000 ... +2000 Pa 0 ... 3000 Pa / -3000 ... +3000 Pa 0 ... 5000 Pa / -5000 ... +5000 Pa	PREMASGARD-1050-0050-200		0-10V	146,00 €
		PREMASGARD-1150-2050-200 mit Display		0-10V	175,00 €
		PREMASGARD-1051-0050-200		4...20 mA	146,00 €
		PREMASGARD-1151-2050-200 mit Display		4...20 mA	175,00 €

Mehrbereichsumschaltung: Über zwei **DIP-Schalter** (DIP:A und DIP:B) können je nach Gerätetyp jeweils vier Druckbereiche eingestellt werden (Auslieferungszustand: 0...1000 Pa).

Zubehör:

ASD-06 Anschluss-Set (im Lieferumfang enthalten) bestehend aus
2 Anschlussnippel (gerade) aus ABS, 2 m Schlauch aus PVC weich und 4 Blechschrauben

ASD-07 Anschlussnippel (im 90°-Winkel) aus Kunststoff ABS

DAL Druckauslass für Decken- oder Wandeinbau (z.B. in Reinräumen)

6,00 €
28,10 €