

Druckmessumformer,
mit aktivem Ausgang

Der Druckmessumformer PREMASGARD® SHD misst Relativdrücke im bar-Bereich. Er wandelt die Messgröße in ein Normsignal von 0-10V oder 4...20mA um. Prozessanschluss ist G 1/2. Er ist zur Messung von Drücken in gasförmigen und flüssigen Medien geeignet. Einsatz findet dieser Drucktransmitter in der Hydraulik, Pneumatik, Prozesstechnik, im Maschinen- und Anlagenbau. Die Edelstahlmembrane ist völlig vakuumdicht.

TECHNISCHE DATEN:

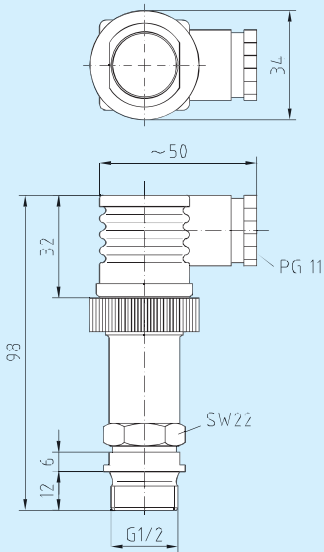
Spannungsversorgung: 24 V AC bei Ausgang 0-10V
12-32V DC bei Ausgang 4...20mA, R_L ist lastenabhängig
Messbereiche: siehe Tabelle
[andere Messbereiche auf Anfrage]
Ausgangssignal: 0-10V Dreileiter, Bürde $R_A \geq 2\text{ k}\Omega$ oder
4...20mA Zweileiter, Bürde $R_A(\text{Ohm}) = [UB(V) - 10V] / 0,02\text{ A}$
elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm², über Schraubklemmen,
im Winkelstecker Form C
Druckanschluss: G 1/2", incl. Adapter G 1/2"
[andere Anschlüsse auf Anfrage]
Druckart: relativ
Messprinzip: Dünnschicht, piezoresistiv auf Stahlmembrane
Mediumtemperatur: -40 ... +100 °C
Montage: direkt auf Druckleitung
Gehäuse: Edelstahl
Anschlusskopf: Kunststoff, ca. 98 x 50 x 34 mm
messstoffberührende Teile: Edelstahl, Stahltyp 1.4301 X 5 CrNi 18-10,
O-Ringe, kein Silikonöl
Ansprechzeit: 1,5 ms
Klasse: 0,5 %
Gesamtfehler: < 3 %
Überlastbereich: 2-fach
Berstdruck: 3-fach
Isolationswiderstand: $\geq 100\text{ MOhm}$, bei 20 °C (500V DC)
Schutzklasse: III (nach EN 60730)
Schutzart: IP 65 (nach EN 60529)
Normen: CE-Konformität,
elektromagnetische Verträglichkeit
nach EN 61326 + A1 + A2,
EMV-Richtlinie 2004/108/EC



SHD

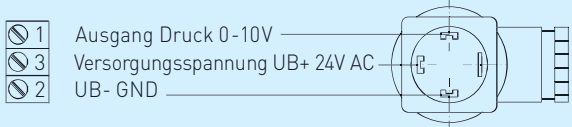
Maßzeichnung

SHD



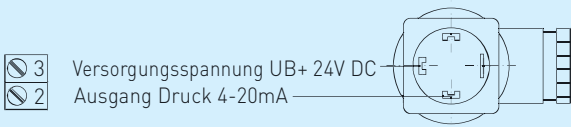
Anschlussbild

SHD-U



Anschlussbild

SHD-I



PREMASGARD® SHD-U, incl. DIN-Stecker

Typ/WG1	Messbereich	Ausgang	Preis
SHD-U 1	0 ... 1 bar	0-10V	168,50 €
SHD-U 2,5	0 ... 2,5 bar	0-10V	168,50 €
SHD-U 6	0 ... 6 bar	0-10V	122,00 €
SHD-U 10	0 ... 10 bar	0-10V	122,00 €
SHD-U 16	0 ... 16 bar	0-10V	122,00 €
SHD-U 25	0 ... 25 bar	0-10V	168,50 €
SHD-U 40	0 ... 40 bar	0-10V	168,50 €

PREMASGARD® SHD-I, incl. DIN-Stecker

Typ/WG1	Messbereich	Ausgang	Preis
SHD-I 1	0 ... 1,0 bar	4 ... 20 mA	168,50 €
SHD-I 2,5	0 ... 2,5 bar	4 ... 20 mA	168,50 €
SHD-I 6	0 ... 6,0 bar	4 ... 20 mA	122,00 €
SHD-I 10	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA	122,00 €
SHD-I 16	0 ... 16 bar	4 ... 20 mA	122,00 €
SHD-I 25	0 ... 25 bar	4 ... 20 mA	168,50 €
SHD-I 40	0 ... 40 bar	4 ... 20 mA	168,50 €