

**Druckmessumformer, inkl. DIN-Steckverbinder,
mit aktivem Ausgang**

Der Druckfühler **PREMASGARD® SHD-SD** dient zur Messung von Relativdrücken (max. 0...16 bar) in gasförmigen und flüssigen Medien. **Nicht geeignet für Ammoniak und Freone!**

Der Druckfühler **PREMASGARD® SHD** dient zur Messung von Relativdrücken (max. 0...40 bar) in gasförmigen und flüssigen Medien. Die Druckmesszelle ist dichtungsfrei mit dem Druckaufnehmer verschweisst.

Die Gerätevariante **SHD-xx-LCD** wird mit Display-Modul **LCD-SHD** geliefert. Die Montage erfolgt unterhalb des Winkelsteckers. Das Modul ist mechanisch dreh- und kippbar, und der Displayinhalt kann in 90° Schritten gedreht werden, um die ideale Ableseposition zu erreichen. Die Anzeigearten und Druckeinheit werden direkt am Display konfiguriert (menügesteuert über Taster).

Der Druckmessumformer wandelt die Messgröße in ein Normsignal von 0 - 10V oder 4...20 mA. Prozessanschluss ist G 1/2". Einsatz findet dieser Drucktransmitter in der Hydraulik, Pneumatik, Prozesstechnik, im Maschinen- und Anlagenbau.

SHD-xx-LCD
mit Display-Modul



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC / DC bei Ausgang 0 - 10 V 7 - 33 V DC bei Ausgang 4...20 mA
Messbereiche:	siehe Tabelle (andere Messbereiche auf Anfrage)
Ausgang:	0-10 V, 3-Leiter, (Bürde > 10kOhm) oder 4...20 mA, 2-Leiter, (Bürde < (UB (V)-7 V) / 0,02 A; R _L ist bürdenabhängig
elektrischer Anschluss:	0,25 - 1,5 mm ² , über Steckverbinder DIN EN 175301-803-A (im Lieferumfang enthalten)
Druckanschluss:	G 1/2" hinten dichtend
Druckart:	relativ
Medium:	flüssig und gasförmig
Ansprechzeit:	2 ms (typ. 1 ms)
Kennlinie:	± 0,3%
Montage:	direkt auf Druckleitung
Gehäuse:	Edelstahl V2A (1.4305)
Anschlusskopf:	Kunststoff, ca. 98 x 50 x 34 mm

SHD-SD

Messprinzip:	Keramikkesszelle
Mediumtemperatur:	-15...+125 °C
messstoffberührende Teile:	Druckanschluss aus Edelstahl V2A (1.4305); Messelement aus Keramik Al ₂ O ₃ (96%); Dichtmaterial aus FPM (Viton)
Lastwechsel:	< 100 Hz
Überlast / Berstdruck:	< 4 bar: 3 x EW = Endwert (Messbereich) > 4 bar: 2,5 x EW

SHD

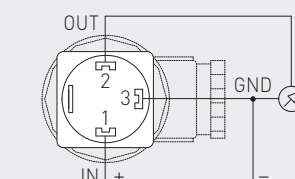
Messprinzip:	Stahlmesszelle
Mediumtemperatur:	-40...+135 °C
messstoffberührende Teile:	Edelstahl V2A (1.4305)
Überlast:	< 6 bar: 5 x EW > 6 bar: 3 x EW (max. 1500 bar)
Berstdruck:	< 6 bar: 10 x EW > 6 bar: 6 x EW (max. 2500 bar)

SHD-xx-LCD

Display:	Display-Modul LCD-SHD , dreh- und kippbar, aus Kunststoff, flammhemmend (UL 94 V-0), Werkstoff PC/ABS, Farbe Schwarz (ähnlich RAL 9004), Deckel transparent, zur Anzeige des IST-Druck, Min-/Max-Druck oder Normsignal des Sensors
Displayinhalt:	Druck [bar] [kPa] [psi] [inWC] [mWC] [atm], Spannung [V] oder Strom [mA]
Einheitensystem:	SI und Imperial (Anzeige konfigurierbar)
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP 65 (nach EN 60 529)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Prüfungen:	Trinkwasserzulassung nach NSF/ANSI 61/372, UL-zertifiziert nach ANSI/UL 61010-1

Anschlussbild

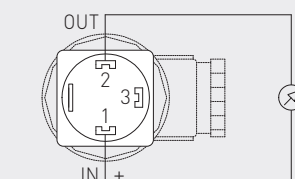
SHD xx-U



- ② Ausgang Druck 0-10V
- ③ GND
- ① Versorgungsspannung UB+ 24V AC/DC

Anschlussbild

SHD xx-I



- ② Ausgang Druck 4...20mA
- ③ Frei
- ① Versorgungsspannung UB+ 24V DC

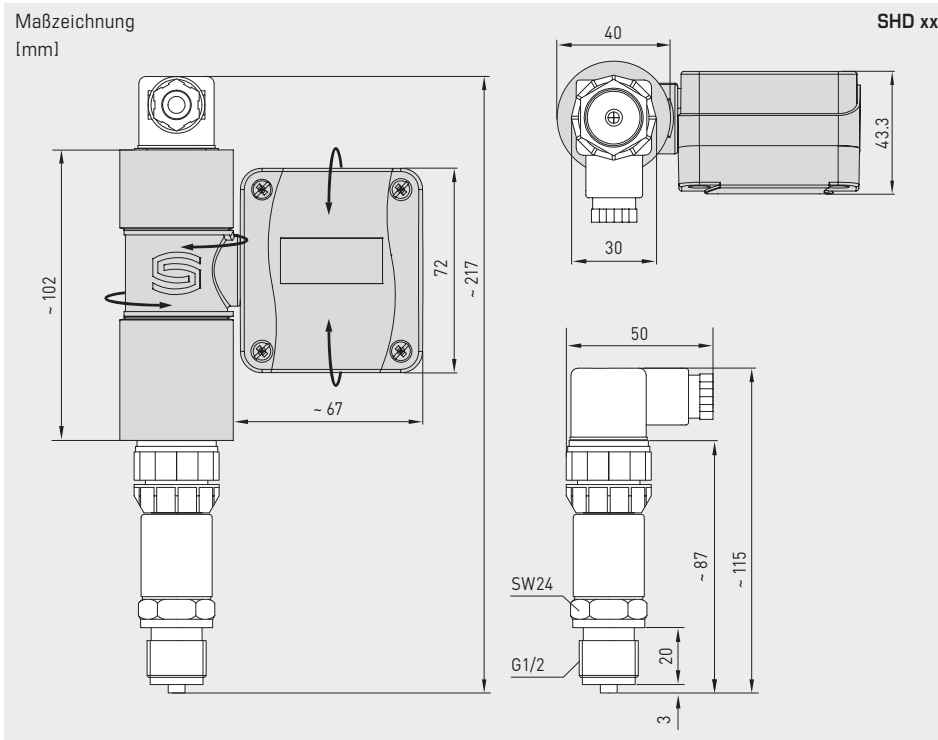


NEW

S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® SHD-SD
PREMASGARD® SHD

Druckmessumformer, inkl. DIN-Steckverbinder,
mit aktivem Ausgang



SHD xx

PREMASGARD® SHD-SD Druckmessumformer, Standard für gasförmige und flüssige Medien

Messbereich	Typ/WG01	Display	Art.-Nr. Ausgang 0-10V	Art.-Nr. Ausgang 4...20mA	Preis
	SHD-SD-x = U / I		U - Variante	I - Variante	
0... 6 bar	SHD-SD-x 6		1301-2121-0550-120	1301-2122-0550-000	143,27 €
	SHD-SD-x 6 LCD	■	1301-2121-5550-221	1301-2122-5550-101	352,16 €
0... 10 bar	SHD-SD-x 10		1301-2121-0560-120	1301-2122-0560-000	143,27 €
	SHD-SD-x 10 LCD	■	1301-2121-5560-221	1301-2122-5560-101	352,16 €
0... 16 bar	SHD-SD-x 16		1301-2121-0570-120	1301-2122-0570-000	143,27 €
	SHD-SD-x 16 LCD	■	1301-2121-5570-221	1301-2122-5570-101	352,16 €
Hinweis: Nicht geeignet für Ammoniak und Freone!					

PREMASGARD® SHD Druckmessumformer, Premium für gasförmige und flüssige Medien

Messbereich	Typ/WG01	Display	Art.-Nr. Ausgang 0-10V	Art.-Nr. Ausgang 4...20mA	Preis
	SHD-x = U / I		U - Variante	I - Variante	
0... 1 bar	SHD-x 1		1301-2111-0520-220	1301-2112-0520-120	236,67 €
	SHD-x 1 LCD	■	1301-2111-5520-221	1301-2112-5520-121	445,56 €
0... 2,5 bar	SHD-x 2,5		1301-2111-0530-220	1301-2112-0530-120	236,67 €
	SHD-x 2,5 LCD	■	1301-2111-5530-221	1301-2112-5530-121	445,56 €
0... 6 bar	SHD-x 6		1301-2111-0550-220	1301-2112-0550-120	171,36 €
	SHD-x 6 LCD	■	1301-2111-5550-221	1301-2112-5550-121	380,25 €
0... 10 bar	SHD-x 10		1301-2111-0560-220	1301-2112-0560-120	171,36 €
	SHD-x 10 LCD	■	1301-2111-5560-221	1301-2112-5560-121	380,25 €
0... 16 bar	SHD-x 16		1301-2111-0570-220	1301-2112-0570-120	171,36 €
	SHD-x 16 LCD	■	1301-2111-5570-221	1301-2112-5570-121	380,25 €
0... 25 bar	SHD-x 25		1301-2111-0580-220	1301-2112-0580-120	236,67 €
	SHD-x 25 LCD	■	1301-2111-5580-221	1301-2112-5580-121	445,56 €
0... 40 bar	SHD-x 40		1301-2111-0590-220	1301-2112-0590-120	236,67 €
	SHD-x 40 LCD	■	1301-2111-5590-221	1301-2112-5590-121	445,56 €