

EDELSTAHL STANDARD-DRUCKSENSOR SPS 3003



Der Edelstahl-Drucksensor mit integriertem Druckanschluss der Serie SPS 3003 gewährleistet einen sicheren Betrieb bei Einsatz in aggressiven Medien. Eine Dichtung zwischen Sensormesszelle und Druckanschluss ist nicht nötig. Die gute Überlast- und sehr gute Berstdruck-sicherheit sind weitere Vorzüge dieses Sensors. Im Fehlerfall und bei undefinierten Druckspitzen bleibt das Medium im System.



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3 – 30 VDC
Widerstandswert/Toleranz	10 kOhm \pm 30 %
Ausgangssignal (FS/Spanne)	Min. 1,8 / typ. 2,5 / max. 3,5 mV/V
Offset	0 \pm 0,5 mV/V
Thermische Stabilität des Offset	Typ. 0 \pm 0,03 / max. 0 \pm 0,05 % FS/K (25 – 85 °C)
Thermische Stabilität der Spanne	Typ. 0 – -0,02 % FS/K (0 – 70 °C) max. 0 – -0,05 % FS/K (0 – 70 °C)

Isolationswiderstand	>100 MOhm @ 500 VDC, RT, 70% rH
Werkstoff des Grundkörpers	Edelstahl
Betriebstemperatur	-40 – +125 °C
Lagertemperatur	-40 – +125 °C

Mechanische und elektrische Eigenschaften können kundenspezifisch angepasst werden. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

DRUCKBEREICH (BAR)	LANGZEITSTABILITÄT *	LINEARITÄT / HYSTERESE (TYP./MAX.) [% FS] **	BERSTDRUCK (BAR)	ÜBERDRUCK (BAR) ***	VAKUUMGEEIGNET (BAR)
40	\pm 0,35	\pm 0,25 / 0,6	$\geq 10 \times P_{nom}$	≤ 60	-1
100	\pm 0,3	\pm 0,2 / 0,5	$\geq 10 \times P_{nom}$	≤ 150	-1
200	\pm 0,3	\pm 0,2 / 0,5	$\geq 10 \times P_{nom}$	≤ 300	-1
300	\pm 0,25	\pm 0,2 / 0,5	$\geq 10 \times P_{nom}$	≤ 450	-1
400	\pm 0,25	\pm 0,2 / 0,5	$\geq 10 \times P_{nom}$	≤ 600	-1
600	\pm 0,25	\pm 0,3 / 0,5	$\geq 10 \times P_{nom}$	≤ 900	-1
1000	\pm 0,25	\pm 0,3 / 0,5	$\geq 10 \times P_{nom}$	≤ 1350	-1

* 1000 Stunden @ 125 °C | 50 Mio. Druckzyklen @ 125 °C 10 – 90 % FS @ 2,5 Hz | 50 Temperaturwechsel +125°C/-20 °C 2 K/min.

** Die Erfassung der unabhängigen Linearität basiert auf 10 Messpunkten, welche mit einer idealen Gerade verglichen werden. | Alle Messungen erfolgen in einer metallux.de Standard-Drucksensor Aufnahme in Anlehnung an „mounting proposal SPS 3003“.

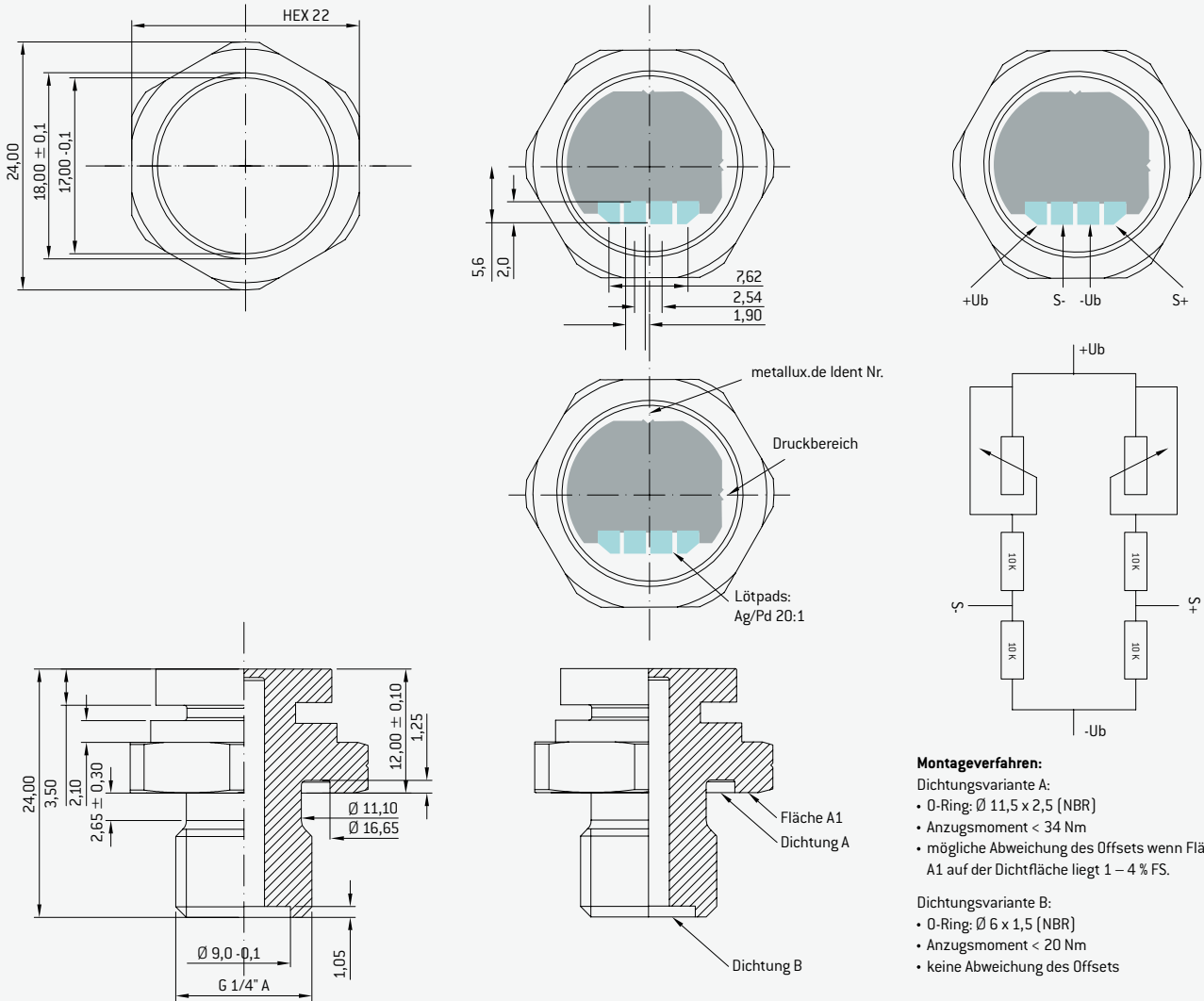
*** Der spezifizierte Überdruck garantiert eine korrekte Funktion der Zelle bei Überlast. Dauer des Überdrucks: < 1 s

BESTELLEBEISPIEL

Typ	Druckbereich in bar	Elektrischer Anschluss (gemäß Zeichnung)
SPS 3003	100 bar	Löt pads

Andere Dimensionen und elektrische Daten auf Anfrage.

MASSBILDER / ANSCHLUSSSCHEMA / ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



Standard
 Verzinnte Anschlüsse: Sn95,6; Ag3,8; Cu0,6

Anschlussoption:
 Flachbandleitung

Anschlussoption:
 Pins 0,5x0,27

