

Drucksensoren

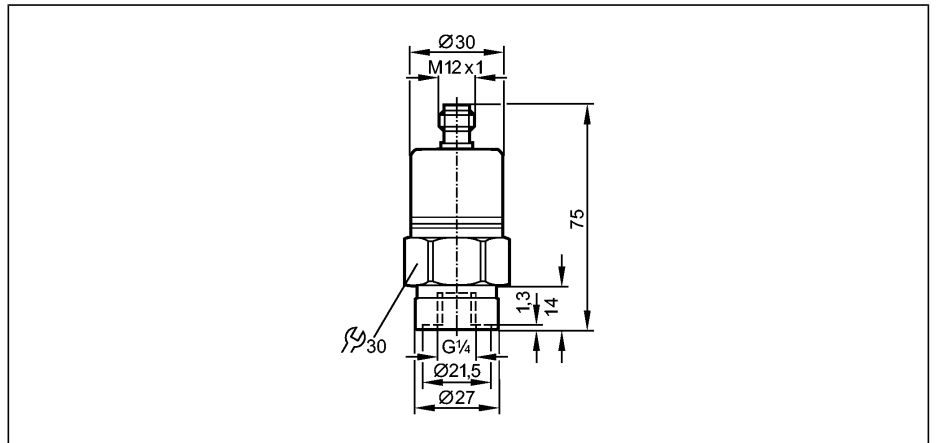
PX9983

Elektronischer Drucksensor
PX

Steckverbindung
Prozessanschluss G¼ I

Analogausgang

Messbereich
0...25 bar



Made in Germany



Einsatzbereich

**Elektrische Ausführung
Ausgangsfunktion**

Druckart: Relativdruck
Flüssige und gasförmige Medien
Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt

DC
0...10 V analog

Betriebsspannung	[V]
Verpolungsschutz	
Überlastfest	
Stromaufnahme	[mA]
Analogausgang	
Bürde für Analogausgang	[Ω]
Druckfestigkeit	[bar]
Berstdruck min.	[bar]

	16...32 DC 1)
	ja
	ja
	< 18
	0...10 V
	min. 2000
	150
	350

**Genauigkeit / Abweichungen
(in % der Spanne)**

Kennlinienabweichung *)	
Wiederholgenauigkeit **)	
Langzeitstabilität ***)	
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...80° C (in % der Spanne pro 10 K)	
Größter TK des Nullpunkts	
Größter TK der Spanne	

	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
	< 0,1
	< ± 0,05
	0,1
	0,2

PX9983

Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	3	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80	
Mediumtemperatur [°C]	-25...90 ****)	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart, Schutzklasse	IP 68 / IP 69K, III	
Isolationswiderstand [MΩ]	> 100 (500 V DC)	
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27:50 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6:20 g (10...2000 Hz)	
Druckzyklen min.	100 Millionen	
EMV	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt:	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst:	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden:	10 V
	Störemission	nach Kfz Richtlinie 2004/104/EG / CISPR25
	Störfestigkeit	nach Kfz Richtlinie 2004/104/EG / ISO 11452-2
	HF gestrahlt	100 V/m
	Pulsfestigkeit	nach ISO 7637-2 / Schärfegrad 3
	Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); FPM (Viton); PA; EPDM/X (Santoprene)
	Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V2A (1.4305); Keramik; FPM (Viton)
Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet	
Gewicht [kg]	0,218	
Bemerkungen	<p>1) Das Gerät muss aus einer galvanisch getrennten Quelle versorgt und durch eine Überstromeinrichtung abgesichert werden. Dabei sind die „limited voltage“ Anforderungen nach UL508 zu erfüllen.</p> <p>*) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung</p> <p>***) bei Temperaturschwankungen < 10 K</p> <p>****) in % vom Messbereichsendwert pro 6 Monate</p> <p>*****) -40...90°C auf Anfrage</p>	

Anschlussbelegung

