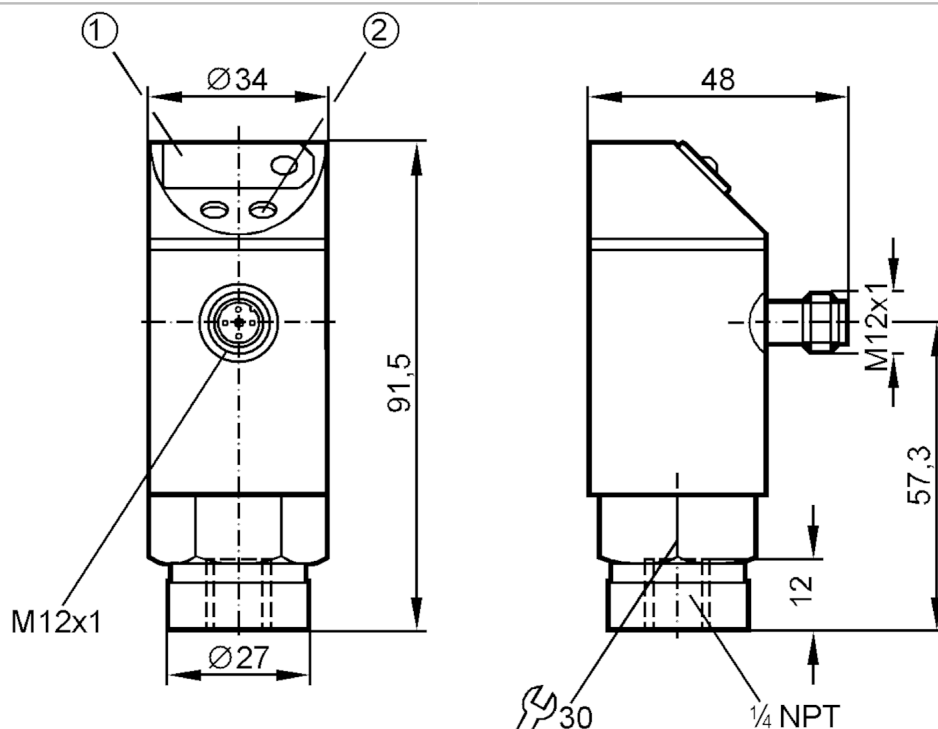


Drucksensor mit Display

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [psi]	0...1000
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Bedingt verwendbar für	Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt
Nicht verwendbar für	Öle
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [psi]	9000
Druckfestigkeit [psi]	4500
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2
Watchdog integriert	ja



Drucksensor mit Display

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Ein-/Ausgänge												
Anzahl der Ein- und Ausgänge			Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1									
Ausgänge												
Gesamtzahl Ausgänge			2									
Ausgangssignal			Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)									
Elektrische Ausführung			PNP									
Anzahl der digitalen Ausgänge			1									
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC		[V]	2									
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC		[mA]	250									
Anzahl der analogen Ausgänge			1									
Analogausgang Strom		[mA]	4...20									
Max. Bürde		[Ω]	500									
Kurzschlussschutz			ja									
Ausführung Kurzschlussschutz			getaktet									
Überlastfest			ja									
Mess-/Einstellbereich												
Messbereich		[psi]	0...1000									
Schaltpunkt SP		[psi]	10...999									
Rückschaltpunkt rP		[psi]	5...995									
In Schritten von		[psi]	5									
Genauigkeit / Abweichungen												
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]			< ± 1,5									
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]			< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)									
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]			< ± 1,0									
Temperatureinfluss pro 10 K			< ± 0,3									
Reaktionszeiten												
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz			Ansprechzeit (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500
			Schaltfrequenz	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Ansprechzeit		[ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %									
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr		[s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
Max. Anstiegszeit Analogausgang		[ms]	3									
Software / Programmierung												
Schaltpunktabgleich			Programmiertaste									



Drucksensor mit Display

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mechanische Daten		
Werkstoffe	EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	EPDM/X; Keramik; 1.4305 (Edelstahl / 303)	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		



Anschluss

