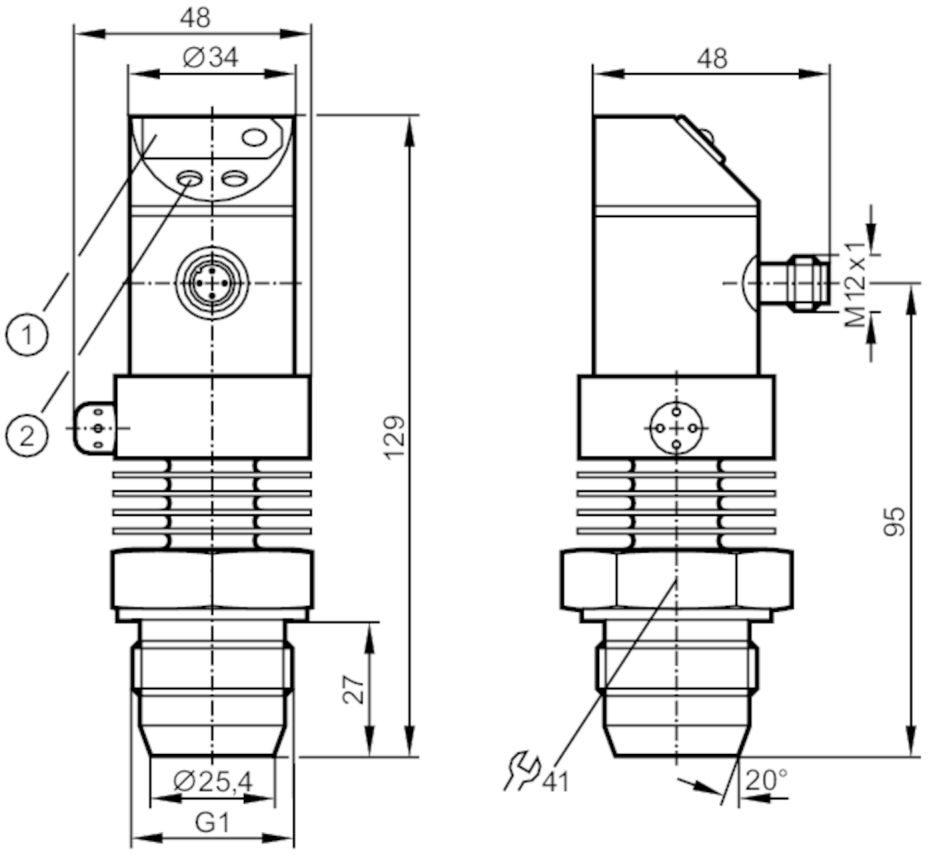
PI3653

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-SEA01-KFPKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2653
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



1 7-Segment-LED-Anzeige
2 Programmiertaste

CE

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	[bar]	0...25
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Applikation		Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie
Montage		Drehbares Gehäuse 350°
Medien		Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. Berstdruck	[bar]	350
Druckfestigkeit	[bar]	100
Druckart		Relativdruck

PI3653

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-SEA01-KFPKG/US/ /P

Totraumfrei		ja
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,2
Watchdog integriert		ja
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	[bar]	0...25
Schaltpunkt SP	[bar]	0,2...25
In Schritten von	[bar]	0,1
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)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
Schaltfrequenz	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1

PI3653

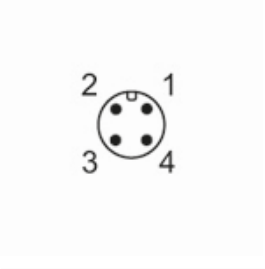
Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-SEA01-KFPKG/US/ /P

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	
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung	
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		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik; PTFE	
Min. Druckzyklen		100 Millionen	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	LED, rot
		Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
		Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

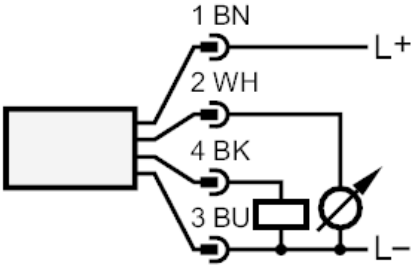
Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



PI3653

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-SEA01-KFPKG/US/ /P

Anschluss