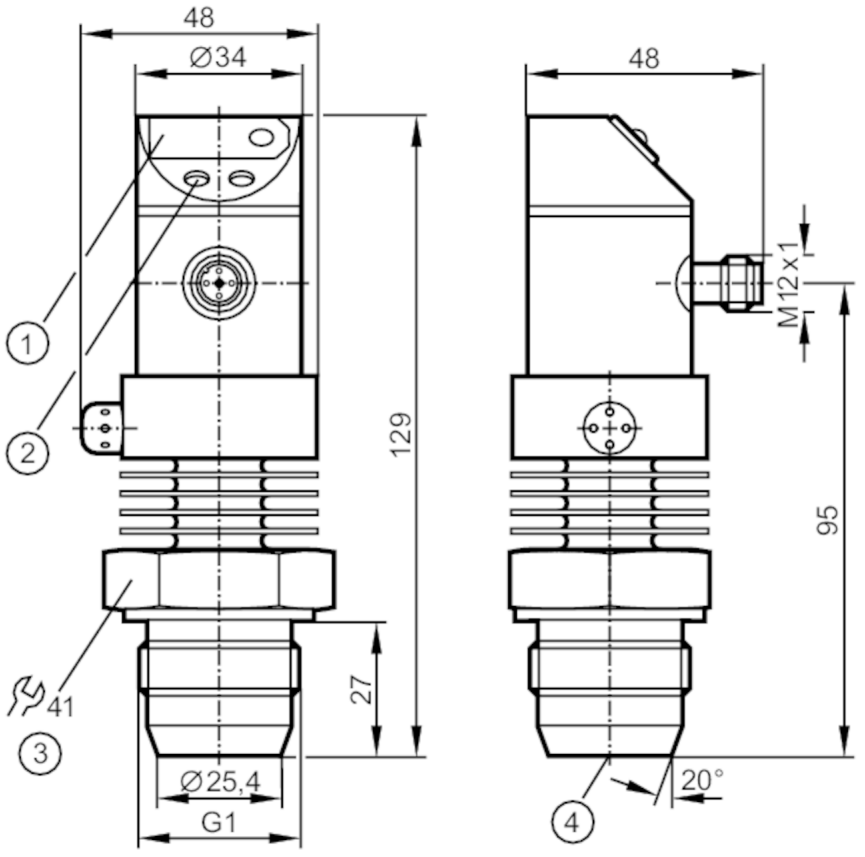
PI2663

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI1693
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



1 7-Segment-LED-Anzeige
2 Programmiertaste
3 Anzugsdrehmoment 20 Nm
4 Membrane : PTFE

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Montage	Drehbares Gehäuse 350°		
Medien	Flüssige und pastöse Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	350 bar	5070 psi	35 MPa
Druckfestigkeit	100 bar	1450 psi	10 Mpa

PI2663

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Druckart		Relativdruck	
Totraumfrei		ja	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)	
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: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar 1:4)	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (skalierbar 1:4)	
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Schaltpunkt SP		-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Rückschaltpunkt rP		-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Analogstartpunkt		-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analogendpunkt		5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
In Schritten von		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)	

PI2663

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,6; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Hystereseabweichung [% der Spanne]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,15; (0...80 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,4; (0...80 °C)	
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]		< 3	
Dämpfung Prozesswert dAP [s]		0...4	
Dämpfung Analogausgang dAA Stufen [s]		0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]		3	
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne	
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		1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE auf Keramiksubstrat; PTFE	
Min. Druckzyklen		100 Millionen	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, rot	
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige	
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige	
Anzeigeeinheit		bar; psi; MPa	

PI2663

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

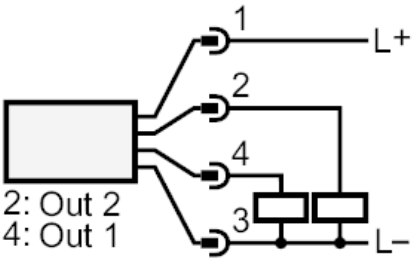
Bemerkungen

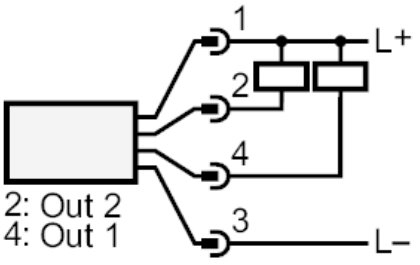
Verpackungseinheit	1 Stück

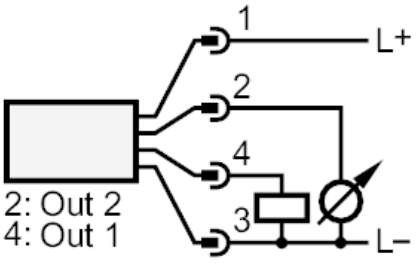
Elektrischer Anschluss

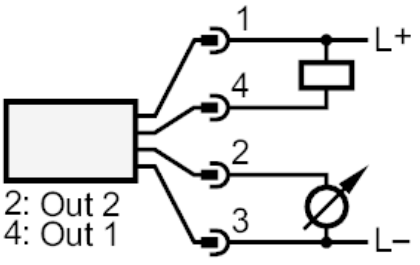
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet

Anschluss









OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang Analogausgang