



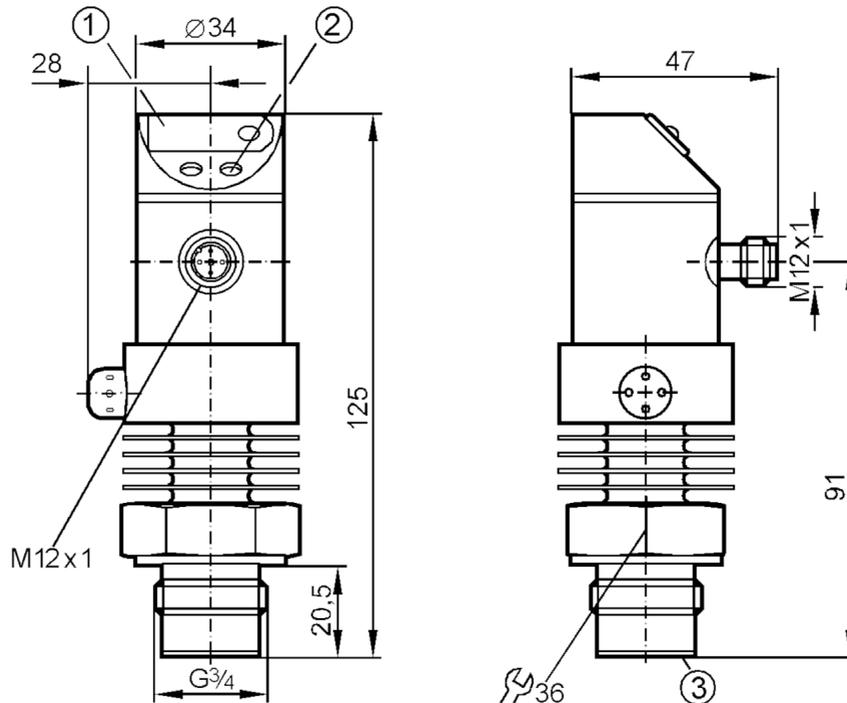
Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-REB34-MFRKG/US/ IP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2994

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



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste
- 3 Membrane : PTFE



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 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	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Druckfestigkeit	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druckart	Relativdruck		
Totraumfrei	ja		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)		
Stromaufnahme [mA]	< 60		



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-REB34-MFRKG/US/ IP

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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogausgang Spannung [V]	0...10; (skalierbar 1:4)
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Schaltpunkt SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
Rückschaltpunkt rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
Analogstartpunkt	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Analogendpunkt	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
In Schritten von	0,01 bar	1 psi	1 kPa

Genauigkeit / Abweichungen

Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
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)



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-REB34-MFRKG/US/ IP

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	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	1.4404 (Edelstahl / 316L); PTFE auf Keramiksubstrat; PTFE; FKM	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Anzeigeeinheit	bar; psi; kPa	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

PI2964



Frontbündiger Drucksensor mit Display

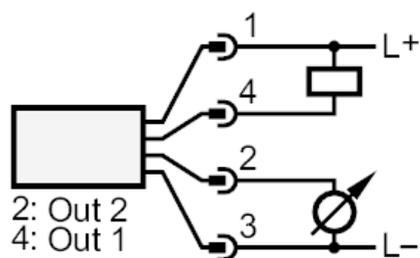
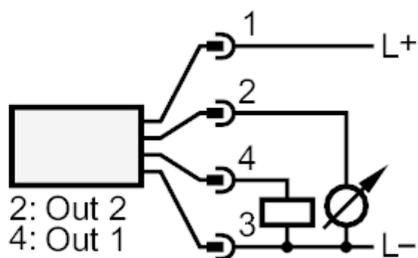
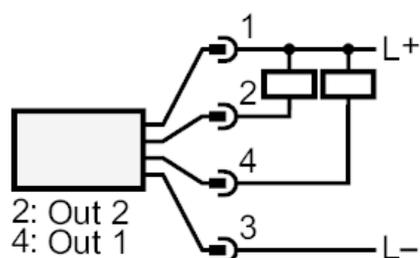
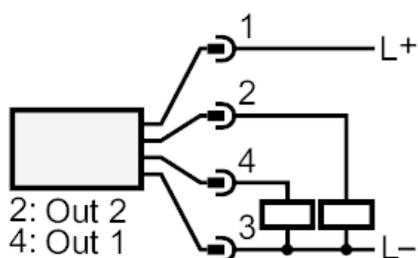
PI-010-REB34-MFRKG/US/ IP

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Schaltausgang
Analogausgang