

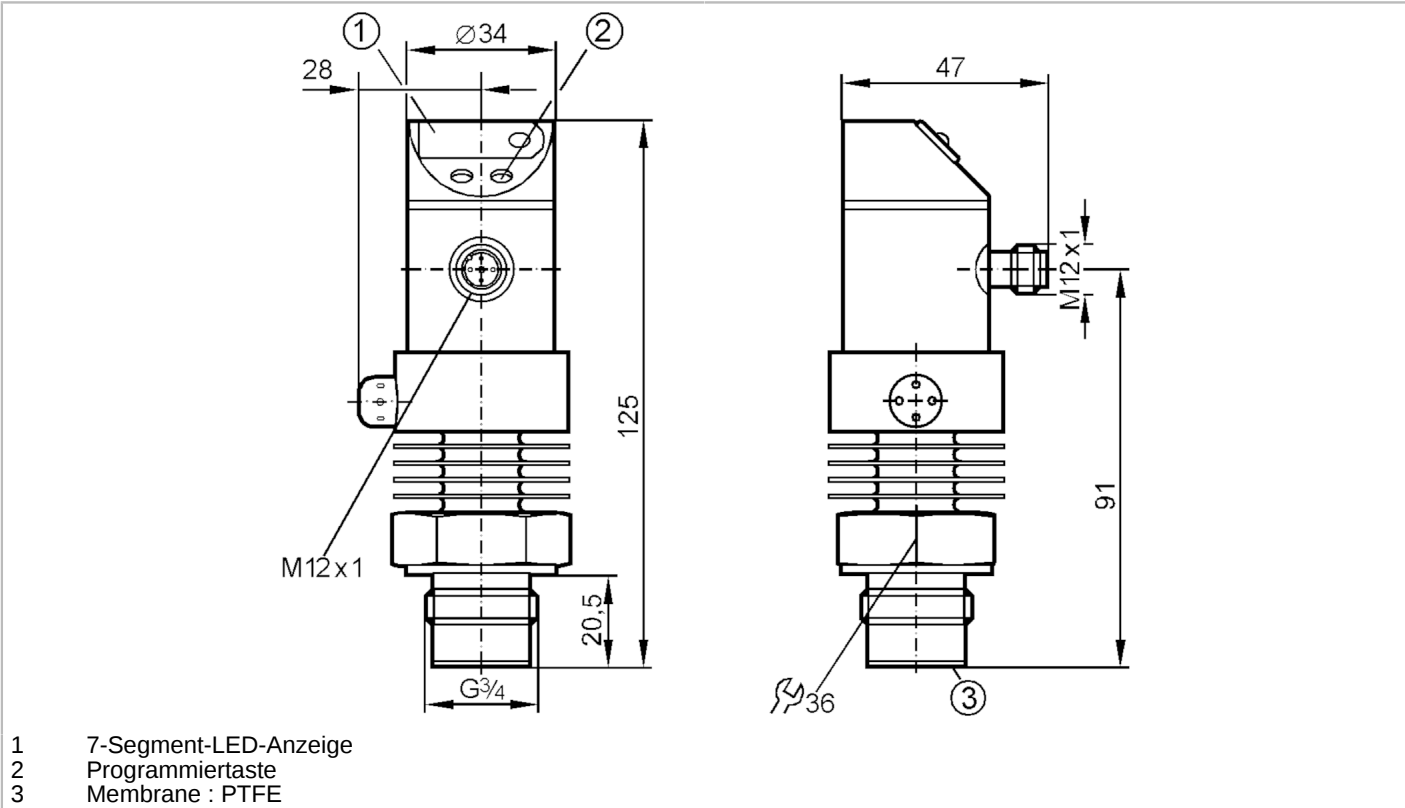


Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2996
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2000 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-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Schaltpunkt SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Rückschaltpunkt rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Analogstartpunkt	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Analogendpunkt	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
In Schritten von	0,01 bar	0,1 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-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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	1.4404 (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		

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Schaltausgang
Analogausgang