

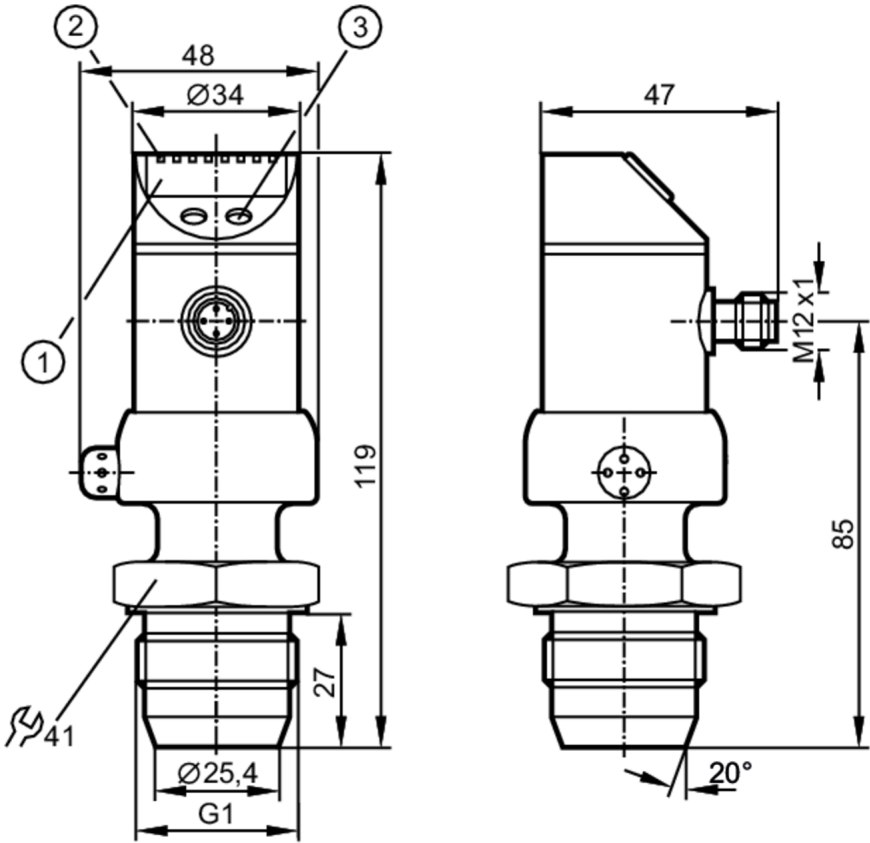


Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2896 oder PI2796
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmiertaste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus	

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]	50	
Druckfestigkeit [bar]	20	
Druckart	Relativdruck	



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Totraumfrei		ja	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 50	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5	
Watchdog integriert		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal	
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]	85	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Schaltpunkt SP	[bar]	-0,12...2,5	
Rückschaltpunkt rP	[bar]	-0,124...2,496	
In Schritten von	[bar]	0,002	
Werkseinstellung		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)	
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitätsabweichung		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hystereseabweichung		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

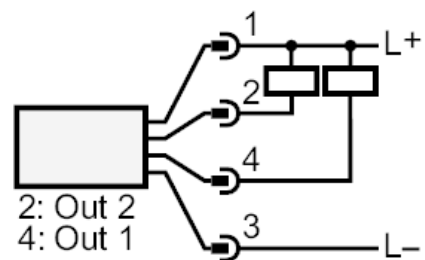
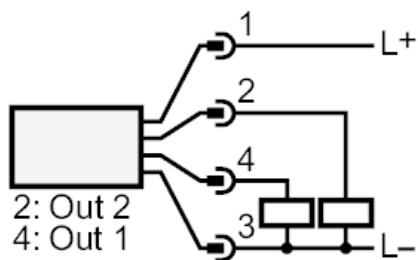
	[% der Spanne]	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	< 6
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...100
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; IP 69K
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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		
Gewicht	[g]	442
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % der Spanne	
Bemerkungen		
Bemerkungen	Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Elektrischer Anschluss

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



OUT1	Schaltausgang Diagnoseausgang
OUT2	Schaltausgang