

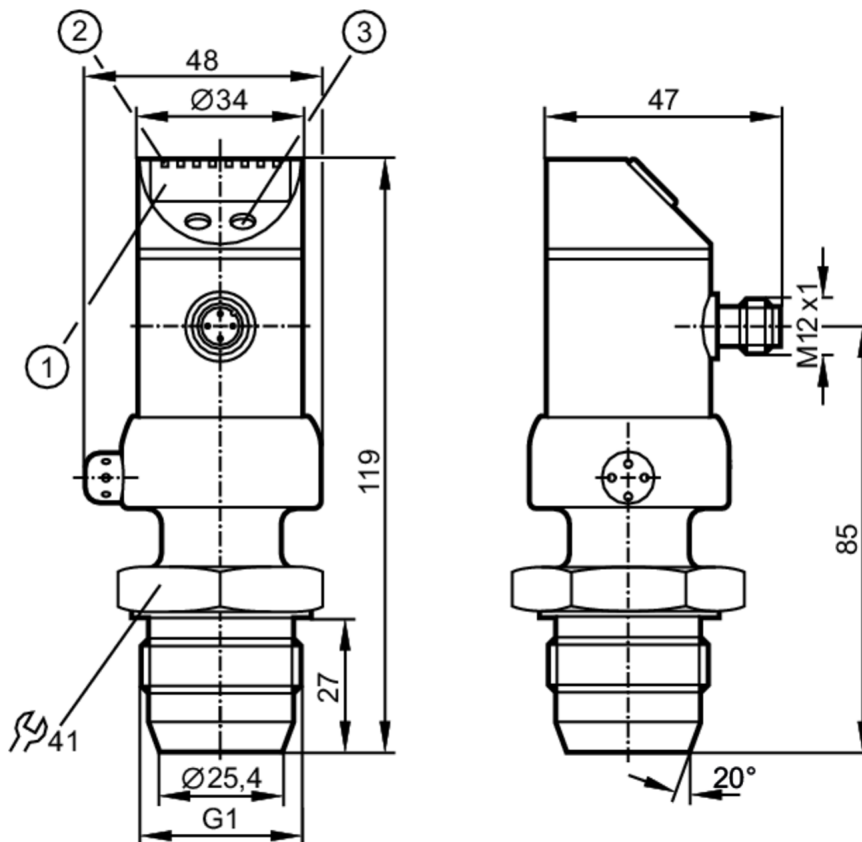
Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BREA01-QFRKG/US/ IP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2898 oder PI2798

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



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



EHEDG Certified



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der digitalen Ausgänge: 2

Messbereich

-0,0124...0,25 bar

-12,4...250 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

[mbar]

30000

Druckfestigkeit

[mbar]

6000

Druckart

Relativdruck



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BREA01-QFRKG/US/ IP

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	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar
Schaltpunkt SP	[mbar]	-12...250	
Rückschaltpunkt rP	[mbar]	-12,4...249,6	
In Schritten von	[mbar]	0,2	
Werkseinstellung		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar
		SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 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	[% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hystereseabweichung		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BREA01-QFRKG/US/ IP

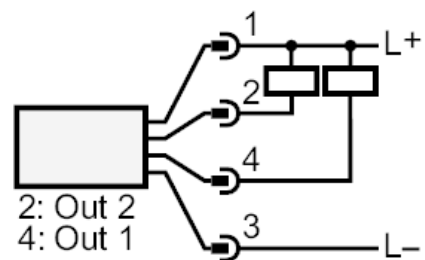
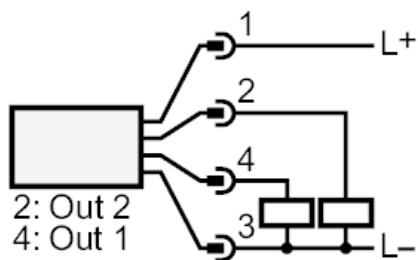
	[% der Spanne]	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	< 6
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	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]	438,4
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	5 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % 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-,25BREA01-QFRKG/US/ IP

Elektrischer Anschluss

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



OUT1	Schaltausgang Diagnoseausgang
OUT2	Schaltausgang