

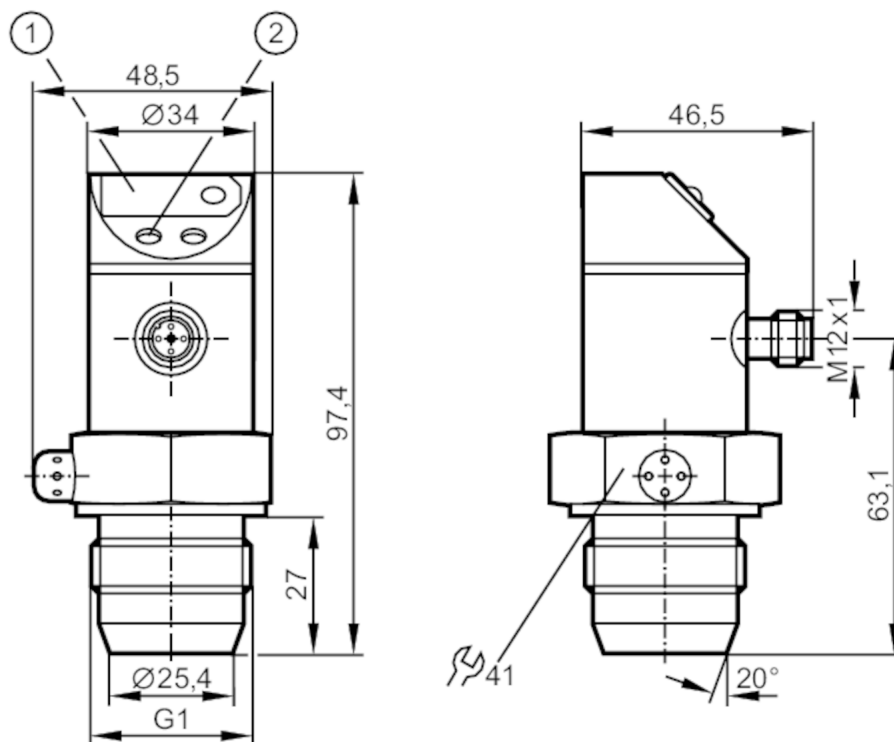
Frontbündiger Drucksensor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2899 oder PI2799

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



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1

Messbereich

-0,99...1 bar

-990...1000 mbar

-30...30 inHg

-99...100 kPa

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...80

Min. Berstdruck

50 bar

1475 inHg

5000 kPa

Druckfestigkeit

20 bar

590 inHg

2000 kPa

Druckart

Relativdruck

Totraumfrei

ja



Frontbündiger Drucksensor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC	
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	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg -99...100 kPa
Schaltpunkt SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa
Rückschaltpunkt rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa
Analogstartpunkt	-0,99...-0,2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa
Analogendpunkt	-0,5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa
In Schritten von	0,01 bar	1 inHg	1 kPa
Werkseinstellung		SP1 = -0,50 bar	rP1 = -0,54 bar
		ASP = -0,99 bar	AEP = 1,00 bar
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)	
	[% der Spanne]		



Frontbündiger Drucksensor

PF-1-1BREA01-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]	< ± 0,1; (0...80 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (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		
Gewicht [g]	379,4	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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	Schaltzustand	2 x LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Anzeigeeinheit	bar; inHg; kPa	

Frontbündiger Drucksensor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Bemerkungen

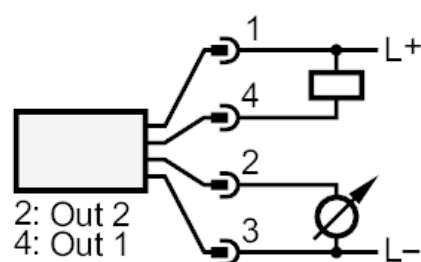
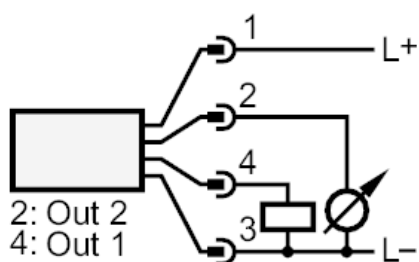
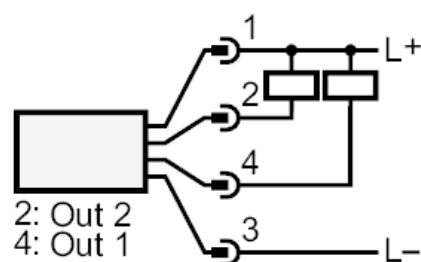
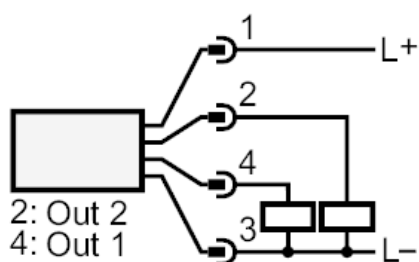
Bemerkungen	Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Schaltausgang
Analogausgang