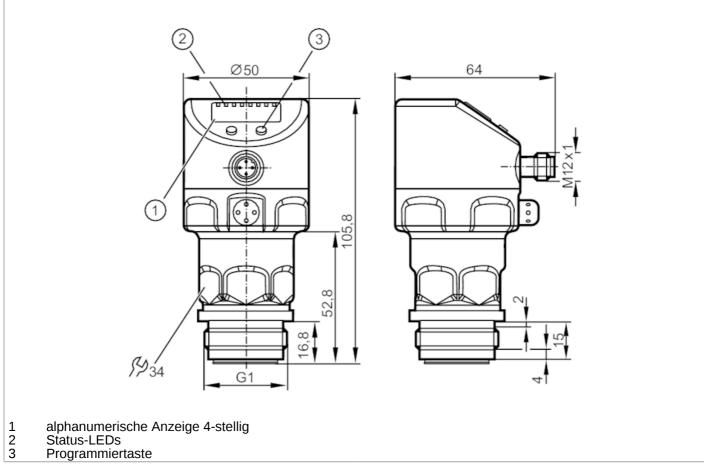
Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P











ACS (CRN LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM PO TO-Link Reg31

Produktmerkmale					
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Messbereich		-0,0050,1 bar	-5100 mbar	-240,16 inH2O	-0,510 kPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario			
Einsatzbereich					
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte			
Applikation		Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie			
Medien		Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur	[°C]	-25125; (145 max. 1h)			
Min. Berstdruck		30000 mbar	12044	inH2O	3000 kPa
Druckfestigkeit		4000 mbar	1606	inH2O	400 kPa
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000			
Druckart		Relativdruck			
Totraumfrei		ja			
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	4			

Frontbündiger Drucksensor mit Display





Elektrische Daten			
Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Watchdog integriert		ja	
2-Leiter			
Betriebsspannung	[V]	2032 DC	
Stromaufnahme	[mA]	3,621	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1	
3-Leiter			
Betriebsspannung	[V]	1832 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 45	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	420, invertierbar; (skalierbar)	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
2-Leiter			
Max. Bürde	[Ω]	300	
3-Leiter			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	125	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



Mess-/Einstellbereich					
Messbereich	-0,0050,1 bar	-5100 mbar	-240,16 inH2O	-0,510 kPa	
Schaltpunkt SP	-4,8100 mbar	-1,9240),16 inH2O	-0,4810 kPa	
Rückschaltpunkt rP	-599,8 mbar	-240,0	08 inH2O	-0,59,98 kPa	
Analogstartpunkt	-575 mbar	-230,2	12 inH2O	-0,57,5 kPa	
Analogendpunkt	20100 mbar	8,0440	,16 inH2O	210 kPa	
In Schritten von	0,1 mbar	0,04	inH2O	0,01 kPa	
		SP1 =	SP1 = 25 mbar rP1 = 23		
Werkseinstellung		SP2 =	SP2 = 75 mbar $rP2 = 73$		
		ASP =	ASP =0 mbar		
Genauigkeit / Abweichungen					
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spa	inne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)			
Wiederholgenauigkeit [% der Spa	< ± 0,1; (< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)			
Kennlinienabweichung [% der Spa		$<\pm0.5;~$ (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)			
Linearitätsabweichung [% der Spa	inne]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)			
Hystereseabweichung [% der Spa	nne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
Langzeitstabilität [% der Spa	nne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne	7/10 K]	< ± 0,1; (070 °C)			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne	/ 10 K]	< ± 0,2; (070 °C)			
Reaktionszeiten					
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	030			
Dämpfung Analogausgang IAA [s]		0,0199,99			
2-Leiter					
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	45			
3-Leiter					
Min. Ansprechzeit Schaltausgang dAP	[ms]	3			
Sprungantwortzeit	[ms]	7			

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



Schnittstellen					
Kommunikationsschnittstelle	9	IO-I	Link		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)			
IO-Link Revision		1.0			
Profile		kein	Profil		
SIO-Mode		ja			
Benötigte Masterportklasse		A	A		
Prozessdaten analog			L		
Prozessdaten binär		2			
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3			
Untorotitato DovicelDo		Betriebsart DeviceID			
Unterstützte DeviceIDs		Default	259		
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur	[°C]	-25.	80		
Lagertemperatur	[°C]	-40100			
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K			
Zulassungen / Prüfungen					
		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD		
	-	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m		
EMV		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 (102000 Hz)		
MTTF	[Jahre]	160			
Hinweis zur Zulassung			www.factory-certificate.ifm verfügbar		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J018		
Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	359,5			
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA			
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE			
Min. Druckzyklen		100 Mi	illionen		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario			
Anzeigen / Bedienelement	e				
		Anzeigeeinheit	LED, grün		
Λητοίαο	_	Schaltzustand	LED, gelb		
Anzeige		Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig		
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig		
Anzeigeeinheit		mbar; kPa; inH2O; mmWS; % der Spanne			
Bemerkungen					
Verpackungseinheit		1 Stück			
Elektrischer Anschluss					
Bemerkungen Verpackungseinheit	Contakte: vei	1 Stück			

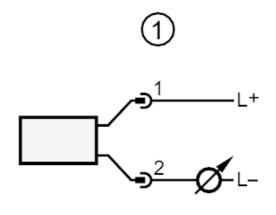
Frontbündiger Drucksensor mit Display

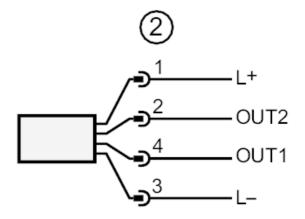
PI-,10BREA01-MFRKG/US/

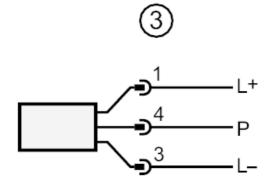




Anschluss







Anschluss für 2-Leiter-Betrieb
 Anschluss für 3-Leiter-Betrieb :

OUT1 Schaltausgang
OUT2 Schaltausgang
Analogausgang

3 Anschluss für IO-Link-Parametrierung (P = Kommunikation per IO-Link)