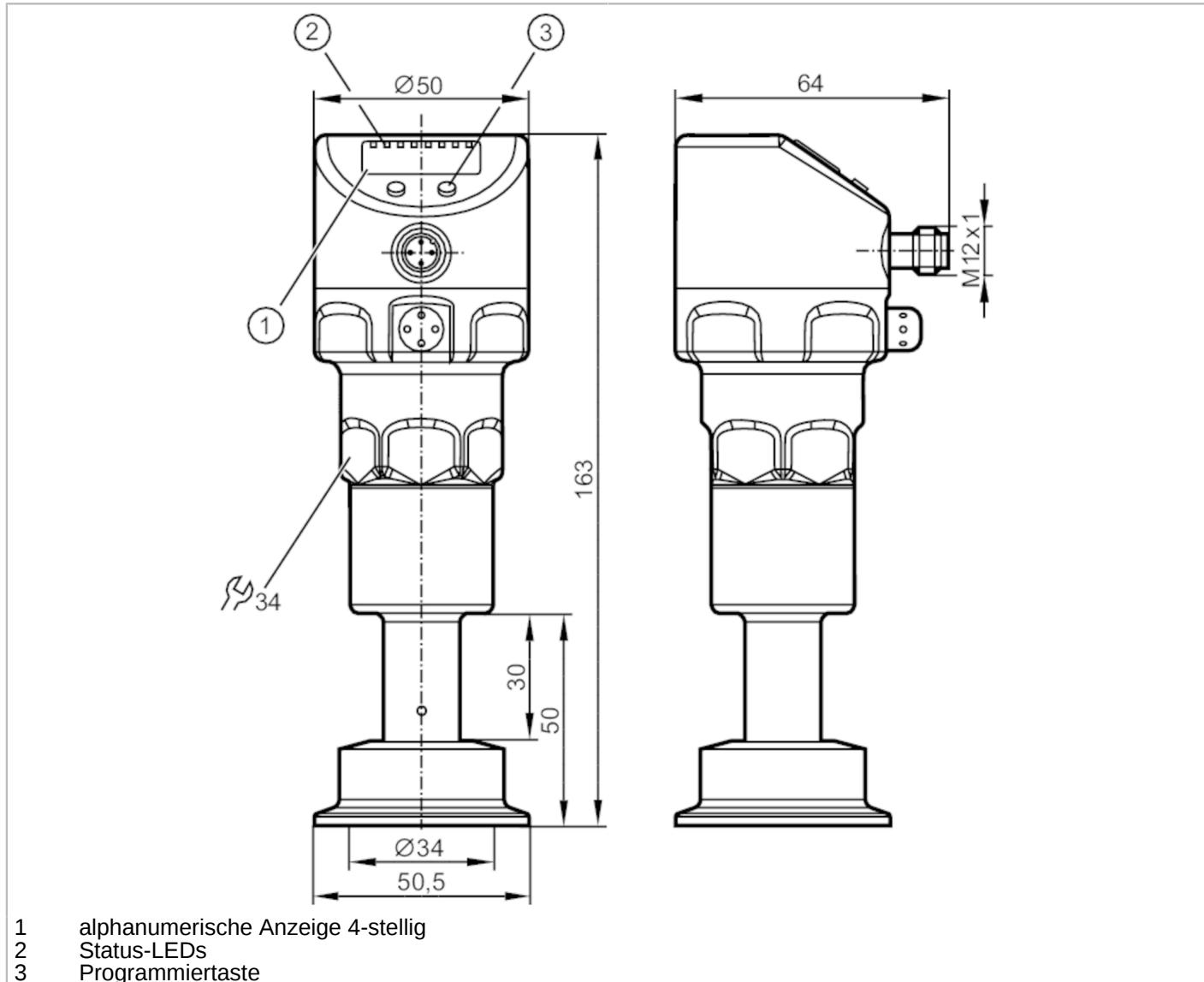


Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link

Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Messbereich	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Prozessanschluss	Clamp DN 38 / 1,5"	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]		-25...200
Druckfestigkeit	10000 mbar	145 psi
Min. Berstdruck	30000 mbar	435 psi
Druckart	Relativdruck; Vakuum	

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

Elektrische Daten		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Watchdog integriert		ja
2-Leiter		
Betriebsspannung	[V]	20...32 DC
Stromaufnahme	[mA]	3,6...21
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1
3-Leiter		
Betriebsspannung	[V]	18...32 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]	4...20, invertierbar; (skalierbar)
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung		getaktet
Kurzschlusschutz		
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-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Schaltpunkt SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi
Rückschaltpunkt rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi
Analogstartpunkt	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi
Analogendpunkt	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi
In Schritten von	1 mbar	0,05 psi
	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
Werkseinstellung	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 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 16086)	
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,3; (0...200 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °C)	
Reaktionszeiten		
Dämpfung Schaltausgang dAP [s]	0...30	
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0,01...99,99	
2-Leiter		
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	45	
3-Leiter		
Min. Ansprechzeit Schaltausgang dAP [ms]	3	
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	7	

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.0
SDCI-Norm		IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
IO-Link Device ID		108 d / 00 00 6C h
Profile		kein Profil
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		1
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur: ≤ 160 °C
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...65
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur: ≤ 200 °C
Lagertemperatur	[°C]	-25...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		DIN EN 61000-6-2
Schockfestigkeit		DIN EN 61000-6-3
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-27
MTTF	[Jahre]	50 g (11 ms)
Hinweis zur Zulassung		DIN EN 60068-2-6
		20 g (10...2000 Hz)
		141
		Kostenloses 6-Punkt-Kalibrierzertifikat inklusive.
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	916
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4435 (Edelstahl / 316L); PBT; PEI; PFA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4435 (Edelstahl / 316L)
Min. Druckzyklen		10 Millionen
Prozessanschluss		Clamp DN 38 / 1,5"
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		< 0,38 / -
Füllflüssigkeit zur Druckübertragung		NEOBEE (lebensmitteltauglich, FDA konform)
Membrandurchmesser	[mm]	34

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

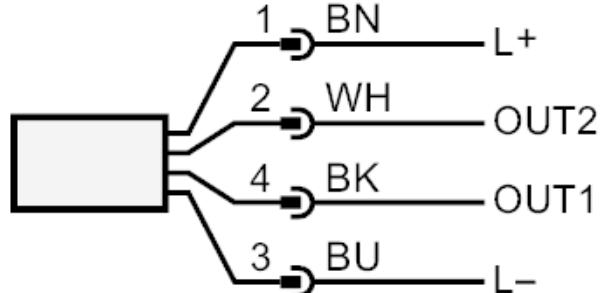
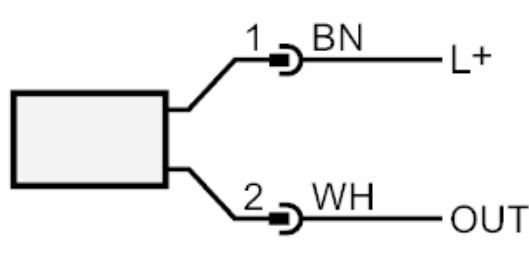
Anzeigeeinheit mbar; kPa; psi; inH₂O; mWS; % der Spanne

Bemerkungen

Verpackungseinheit 1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss für 2-Leiter-Betrieb :

OUT Analogausgang

Anschluss für 3-Leiter-Betrieb :

OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Schaltausgang

Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß