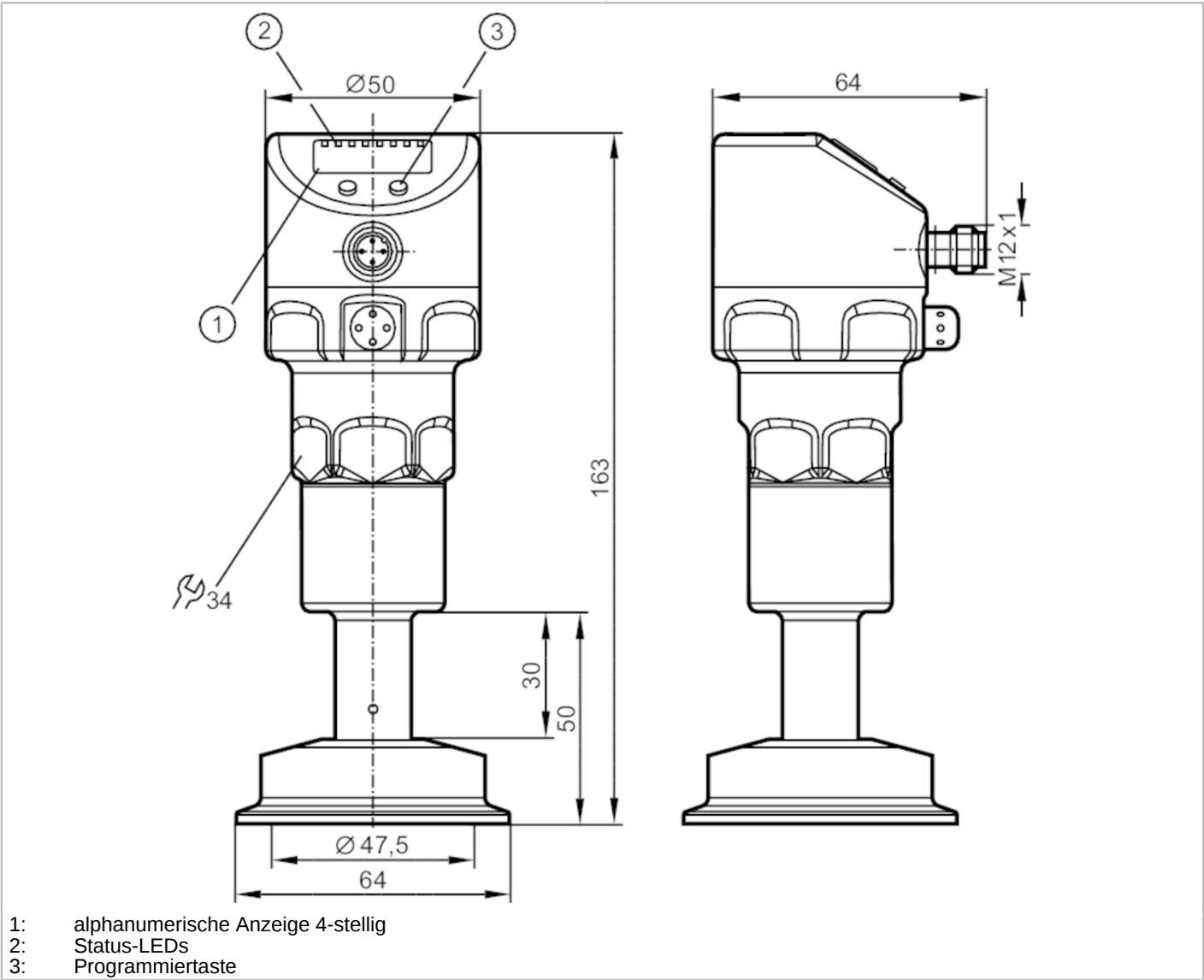




Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP



- 1: alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2: Status-LEDs
- 3: Programmieraste



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Prozessanschluss	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	-20...200		
Min. Berstdruck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Druckfestigkeit	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Druckart	Relativdruck; Vakuum		



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

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 Kurzschlusschutz		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		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP		-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Rückschaltpunkt rP		-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Analogstartpunkt		-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Analogendpunkt		-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ /P

In Schritten von	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Werkseinstellung		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		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 EN IEC 62828-1)
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 Prozesswert 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

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
Profile	kein Profil
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

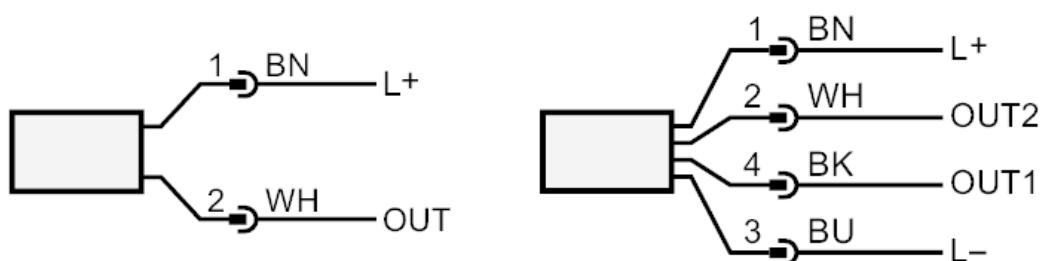
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		default	108
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur: ≤ 160 °C	
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...65	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur: ≤ 200 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-25...100	
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	141	
Hinweis zur Zulassung		Kostenloses 6-Punkt-Kalibrierzertifikat inklusive.	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	1200,3	
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 DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		< 0,38 / -	
Füllflüssigkeit zur Druckübertragung		NEOBEE (lebensmitteltauglich, FDA konform)	
Membrandurchmesser	[mm]	47,5	
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	

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

Elektrischer Anschluss

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



OUT	Anschluss für 2-Leiter-Betrieb : Analogausgang
OUT1	Anschluss für 3-Leiter-Betrieb : Schaltausgang
OUT2	IO-Link Schaltausgang Analogausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß