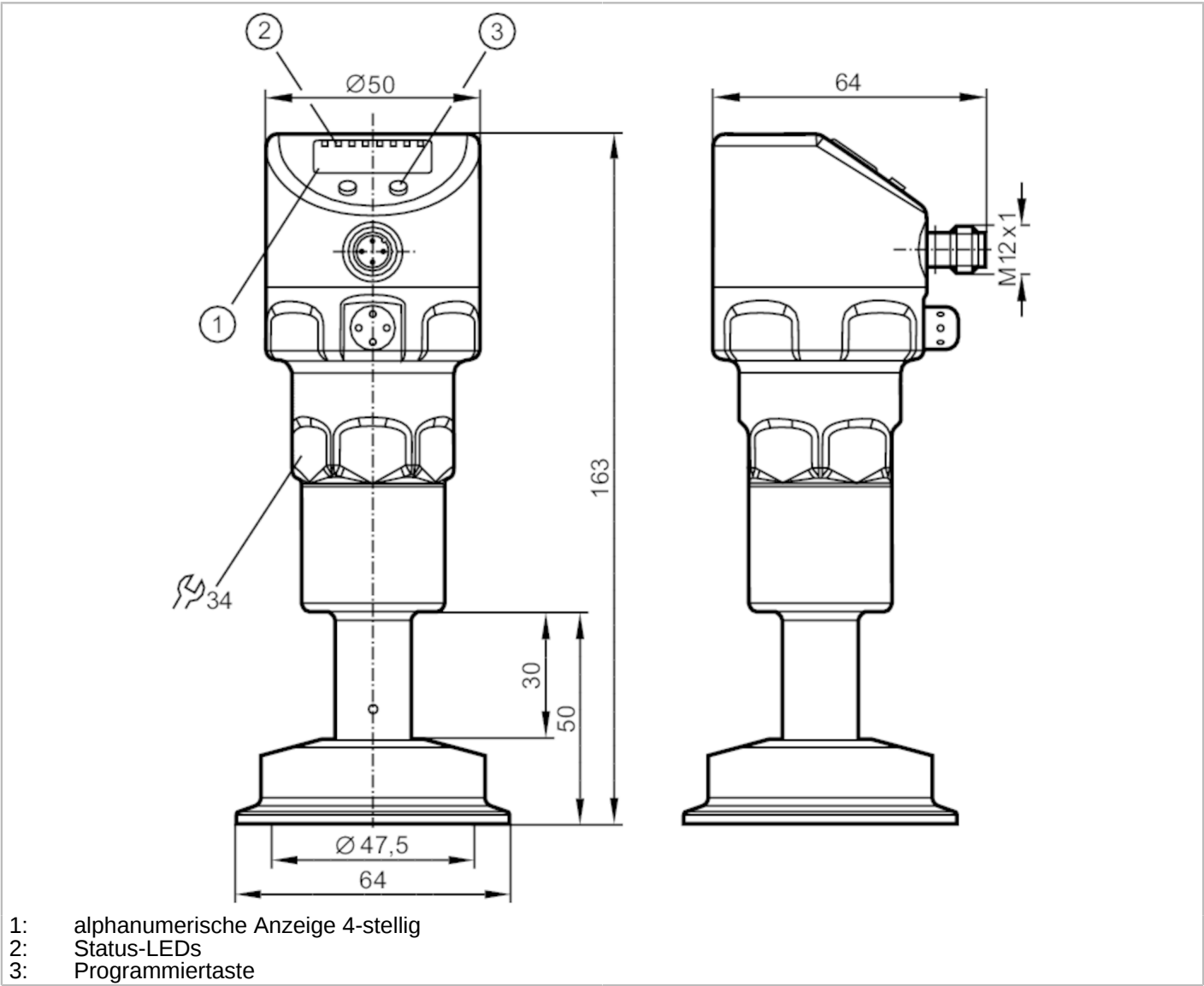




Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-004-REZ02-MFRKG/US/ /P



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

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM

Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 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	-25...200		
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druckfestigkeit	30 bar	435 psi	3000 kPa
Druckart	Relativdruck; Vakuum		



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-004-REZ02-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 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



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-004-REZ02-MFRKG/US/ /P

Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Schaltpunkt SP		-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Rückschaltpunkt rP		-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Analogstartpunkt		-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analogendpunkt		0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
In Schritten von		0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Werkseinstellung			SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
			SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
			ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
[% der Spanne]				
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
[% der Spanne]				
Kennlinienabweichung		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
[% der Spanne]				
Linearitätsabweichung		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% der Spanne]				
Hystereseabweichung		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% der Spanne]				
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		< ± 0,2; (0...200 °C)		
[% der Spanne / 10 K]				
Temperaturkoeffizient Spanne		< ± 0,15; (0...200 °C)		
[% der Spanne / 10 K]				
Reaktionszeiten				
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0...30		
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]			
2-Leiter				
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	45		
3-Leiter				
Min. Ansprechzeit Schaltausgang dAP	[ms]	3		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	7		



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-004-REZ02-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	
Profile	kein Profil	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	104
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]	149	
Hinweis zur Zulassung	Kostenloses 6-Punkt-Kalibrierzertifikat inklusive.	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	1154,1	
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	



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-004-REZ02-MFRKG/US/ /P

Anzeigen / Bedienelemente

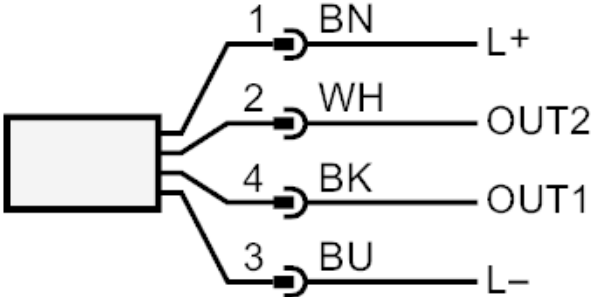
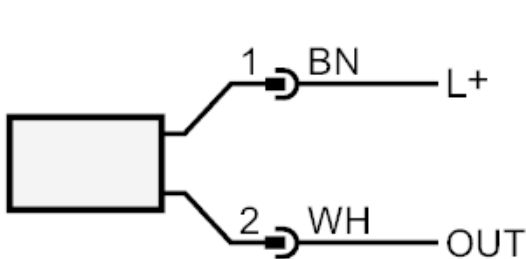
Anzeige	Anzeigeeinheit	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; psi; kPa; % der Spanne	

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