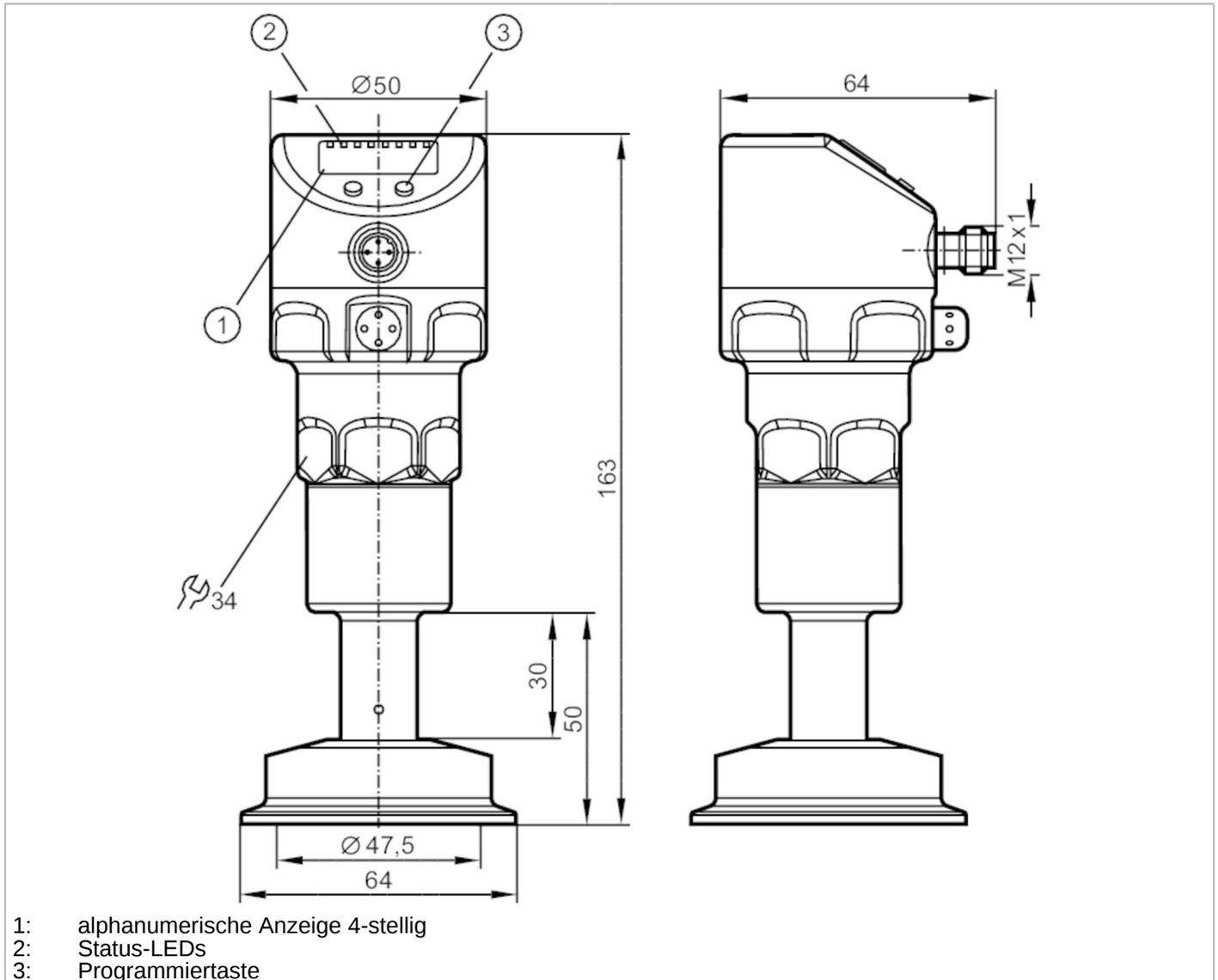


PI2305



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-004-REZ02-MFRKG/US/ IP







 EC 1935/2004 EHEDG Certified   

Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Prozessanschluss	Clamp DN 51 / 2"		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...200		
Druckfestigkeit	30 bar	435 psi	3000 kPa
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5000 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 [% 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]	< ± 0,2; (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-004-REZ02-MFRKG/US/ IP

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	104 d / 00 00 68 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
	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]	1050
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 51 / 2"
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	< 0,38 / -
Füllflüssigkeit zur Druckübertragung	NEOBEE (lebensmitteltauglich, FDA konform)
Membrandurchmesser [mm]	47,5

PI2305



Frontbündiger Drucksensor mit Display

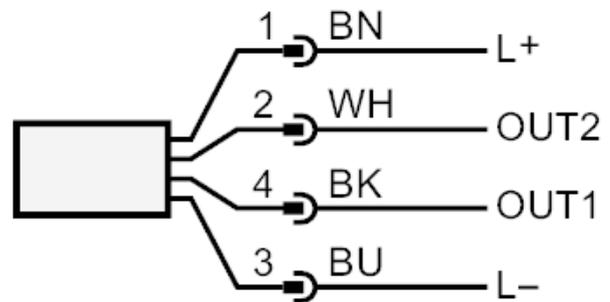
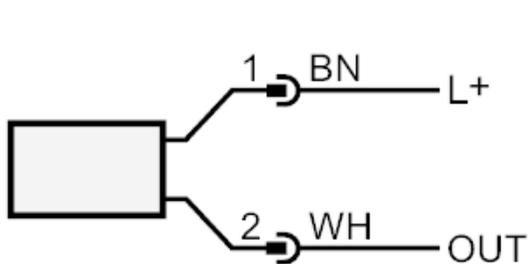
PI-004-REZ02-MFRKG/US/ IP

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