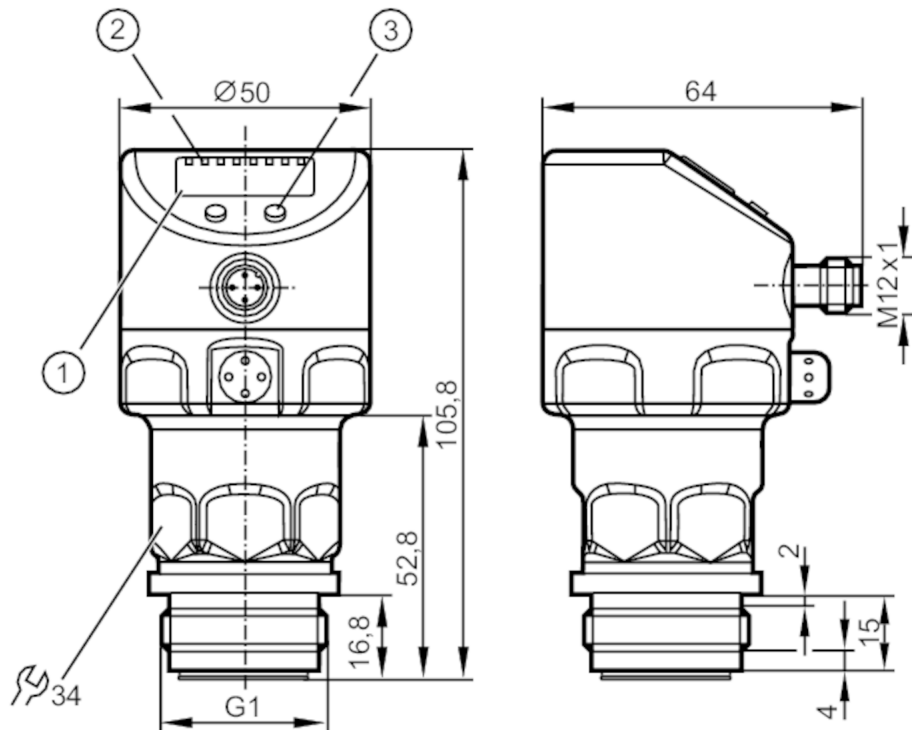




Drucksensor mit Display

PI-010-REA01-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Messbereich [MPa]	-0,1...1	
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]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi
Min. Berstdruck [MPa]	15	
Druckfestigkeit	50 bar	725 psi
Druckfestigkeit [MPa]	5	
Druckart	Relativdruck	
Totraumfrei	ja	
Elektrische Daten		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse	III	



Drucksensor mit Display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Verpolungsschutz		ja
Watchdog integriert		ja
2-Leiter		
Betriebsspannung	[V]	20...32 DC
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)
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
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich		-1...10 bar -14,5...145 psi
Messbereich	[MPa]	-0,1...1
Schaltpunkt SP		-0,98...10 bar -14,2...145 psi
Schaltpunkt SP	[MPa]	-0,098...1
Rückschaltpunkt rP		-1...9,98 bar -14,5...144,7 psi
Rückschaltpunkt rP	[MPa]	-0,1...0,998
Analogstartpunkt		-1...7,5 bar -14,5...108,7 psi
Analogstartpunkt	[MPa]	-0,1...0,75
Analogendpunkt		1,5...10 bar 21,8...145 psi



Drucksensor mit Display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Analogendpunkt	[MPa]	0,15...1	
In Schritten von		0,01 bar	0,1 psi
In Schritten von	[MPa]	0,001	
Werkseinstellung		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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]	
Hysteresabweichung		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
	[% der Spanne]	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		< ± 0,05; (0...70 °C)
	[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne		< ± 0,15; (0...70 °C)
	[% der Spanne / 10 K]	

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
Profile		kein Profil
Prozessdaten analog		1
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
---------------------	------	----------



Drucksensor mit Display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Lagertemperatur	[°C]	-40...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]	148,66
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	297
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		bar; psi; MPa; % der Spanne
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

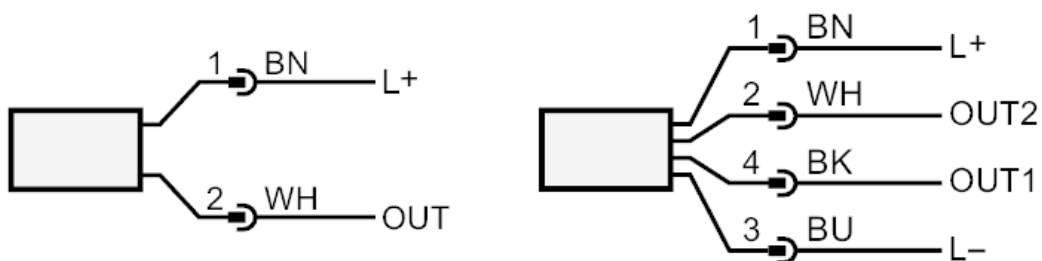


Drucksensor mit Display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrischer Anschluss

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



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