

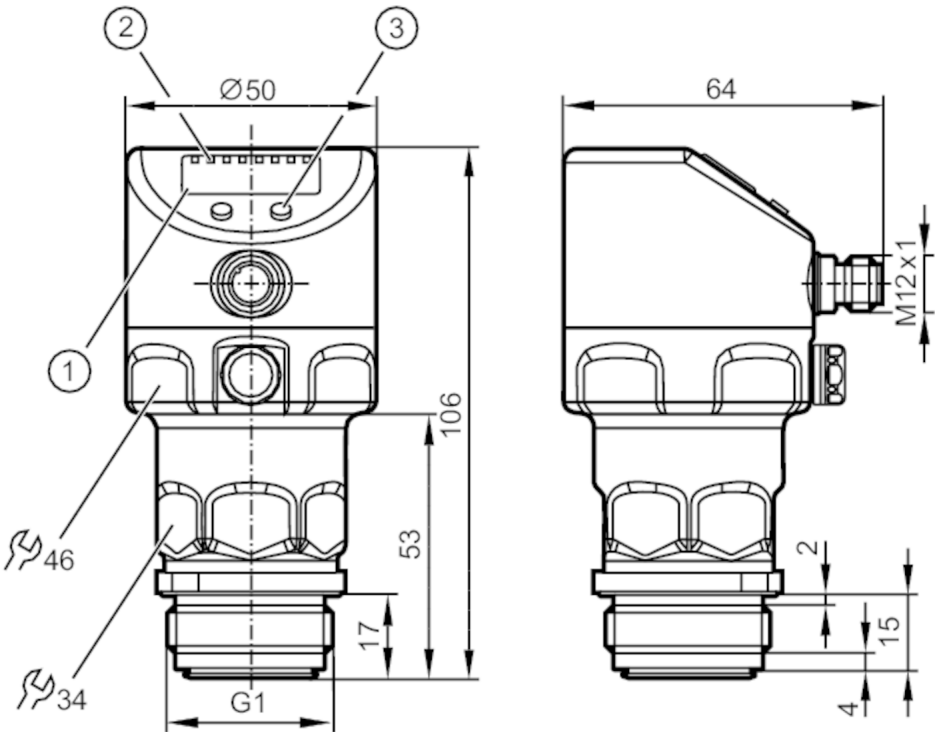


Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Alternativartikel: PI1717

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Druckfestigkeit	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Vakuumfestigkeit	[mbar] -1000			
Druckart	Relativdruck			
Totraumfrei	ja			
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar] 15			
Elektrische Daten				
Min. Isolationswiderstand	[MΩ] 100; (500 V DC)			



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Schaltpunkt SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Rückschaltpunkt rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Analogstartpunkt	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Analogendpunkt	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
In Schritten von	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Werkseinstellung	SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar
	SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hystereseabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °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
Profile	kein Profil
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart default
	DeviceID 727



Frontbündiger Drucksensor mit Display

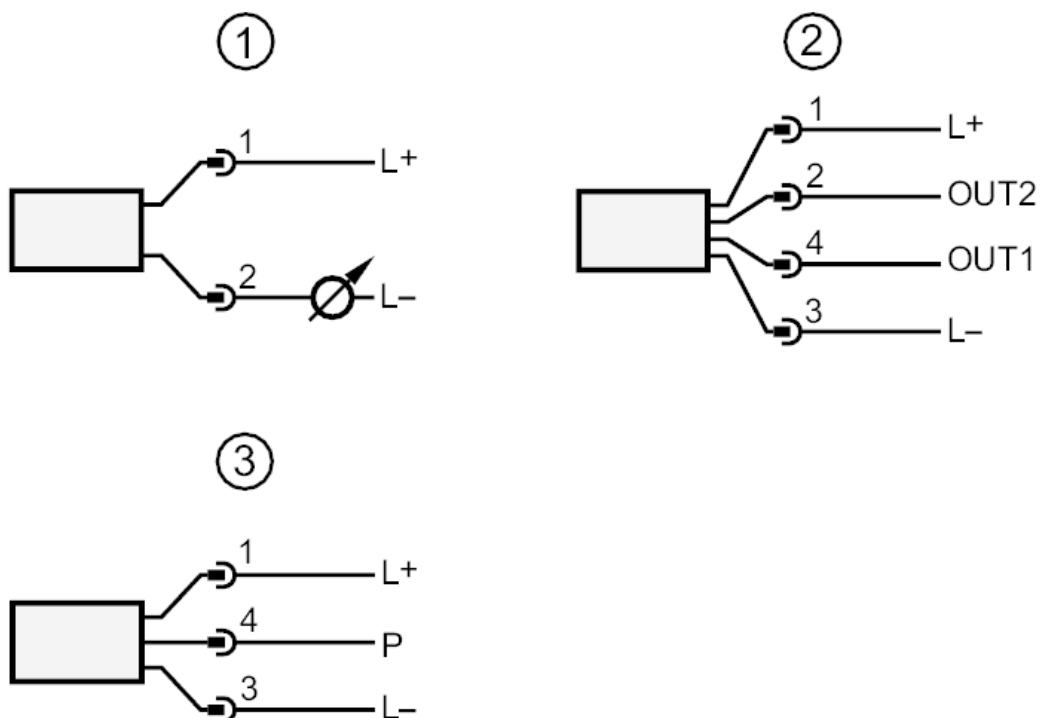
PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	154
Hinweis zur Zulassung	Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J018
	File Nummer UL	E174189
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	360
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
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	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % der Spanne	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
		

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Anschluss



- | | |
|------|--|
| 1 | Anschluss für 2-Leiter-Betrieb |
| 2 | Anschluss für 3-Leiter-Betrieb : |
| OUT1 | Schaltausgang |
| OUT2 | Schaltausgang |
| | Analogausgang |
| 3 | Anschluss für IO-Link-Parametrierung (P = Kommunikation per IO-Link) |