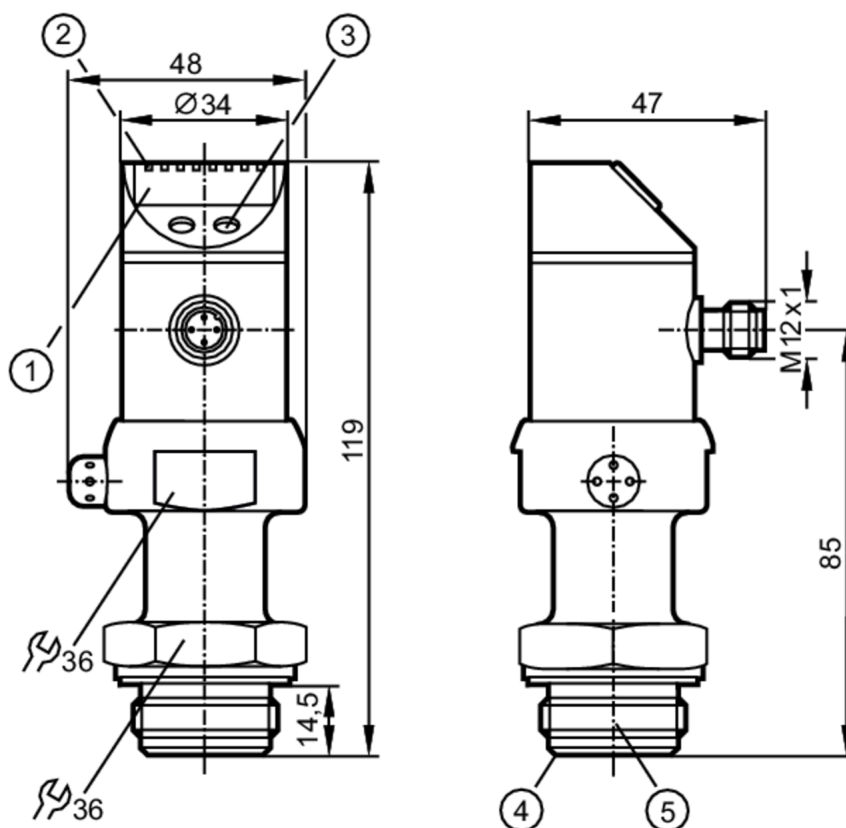




Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmier Taste
- 4 Aseptoflex-Dichtkante
- 5 Aseptoflex-Gewinde



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA

Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)	
Messbereich	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
Montage	Drehbares Gehäuse 350°	
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. Berstdruck	[bar]	50
Druckfestigkeit	[bar]	20
Druckart	Relativdruck	
Totraumfrei	ja	



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 50	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5	
Watchdog integriert		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		1	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	6	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar 1:4)	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analogausgang Spannung	[V]	0...10, invertierbar; (skalierbar 1:4)	
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Schaltpunkt SP	[bar]	-0,12...2,5	
Rückschaltpunkt rP	[bar]	-0,124...2,496	
Analogstartpunkt	[bar]	-0,124...1,88	
Analogendpunkt	[bar]	0,5...2,5	
In Schritten von	[bar]	0,002	
Werkseinstellung		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

	[% der Spanne]	
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

Ansprechzeit	[ms]	< 100
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0,1...100
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0,1...100
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	25

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne
--------------------------	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; 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]	173

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	412,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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
Prozessanschluss		Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % der Spanne	

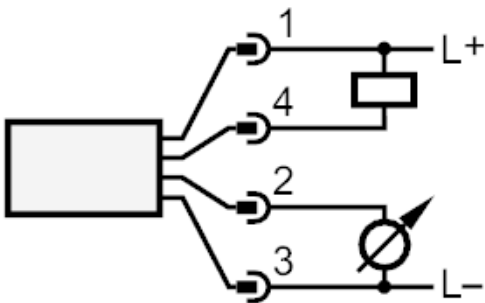
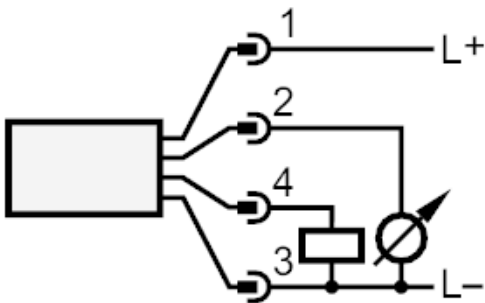
Bemerkungen	
Bemerkungen	Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Analogausgang