PF2058

Frontbündiger Drucksensor

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Auslaufartikel

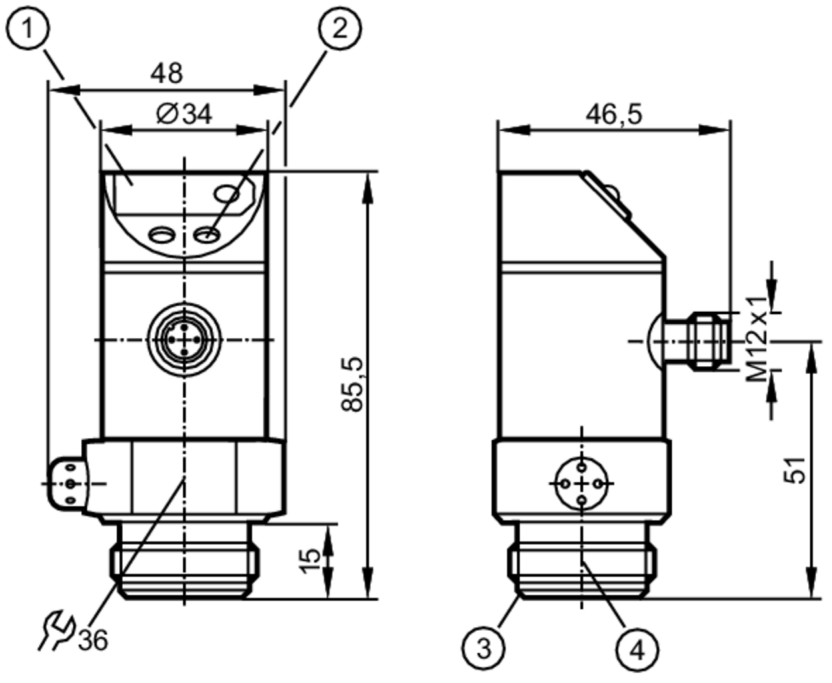
Auslaufdatum: 31.03.2024

Alternativartikel: PI1008 oder PI1708

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

Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.

Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar



1 7-Segment-LED-Anzeige
2 Programmiertaste
3 Aseptoflex-Dichtkante
4 Aseptoflex-Gewinde

3-A CE cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UKCA

Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-0,013...0,25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex			

Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte			
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie			
Montage	Drehbares Gehäuse 350°			
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur [°C]	-25...80			
Min. Berstdruck	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	
Druckfestigkeit	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
Druckart	Relativdruck			

PF2058

Frontbündiger Drucksensor

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Totraumfrei		ja
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,2
Watchdog integriert		ja
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar 1:4)
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (skalierbar 1:4)
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja

Mess-/Einstellbereich				
Messbereich	-0,013...0,25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Schaltpunkt SP	-11...250 mbar	-4,4...100 inH2O	-1,1...25 kPa	
Rückschaltpunkt rP	-12...249 mbar	-4,8...99,6 inH2O	-1,2...24,9 kPa	
Analogstartpunkt	-13...188 mbar	-5...74,9 inH2O	-1,3...18,8 kPa	
Analogendpunkt	50...250 mbar	20,1...100 inH2O	5...25 kPa	
In Schritten von	1 mbar	0,1 inH2O	0,1 kPa	
Werkseinstellung		SP1 = 63 mbar	rP1 = 58 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 250 mbar	

Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)

PF2058

Frontbündiger Drucksensor

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,4; (0...80 °C)	
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit [ms]	< 3	
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...4	
Dämpfung Analogausgang dAA Stufen [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3	
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	
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 61000-4-6 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]	182	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	278	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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 Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige

PF2058

Frontbündiger Drucksensor

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Anzeigeeinheit	mbar; inH2O; kPa

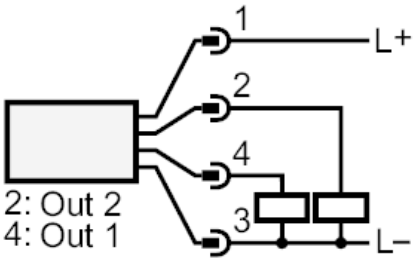
Bemerkungen

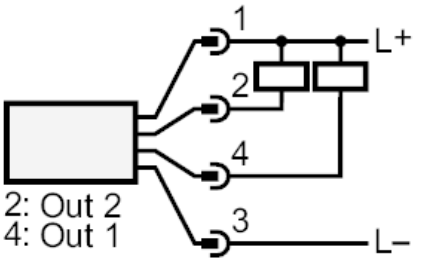
Bemerkungen	Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.
Hinweise	Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar
Verpackungseinheit	1 Stück

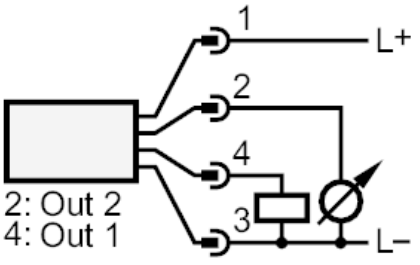
Elektrischer Anschluss

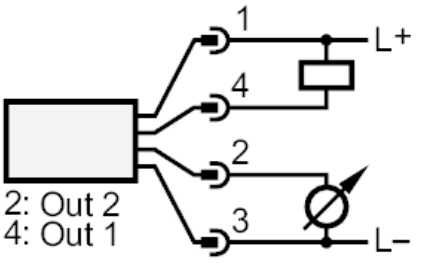
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet

Anschluss









OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang Analogausgang