



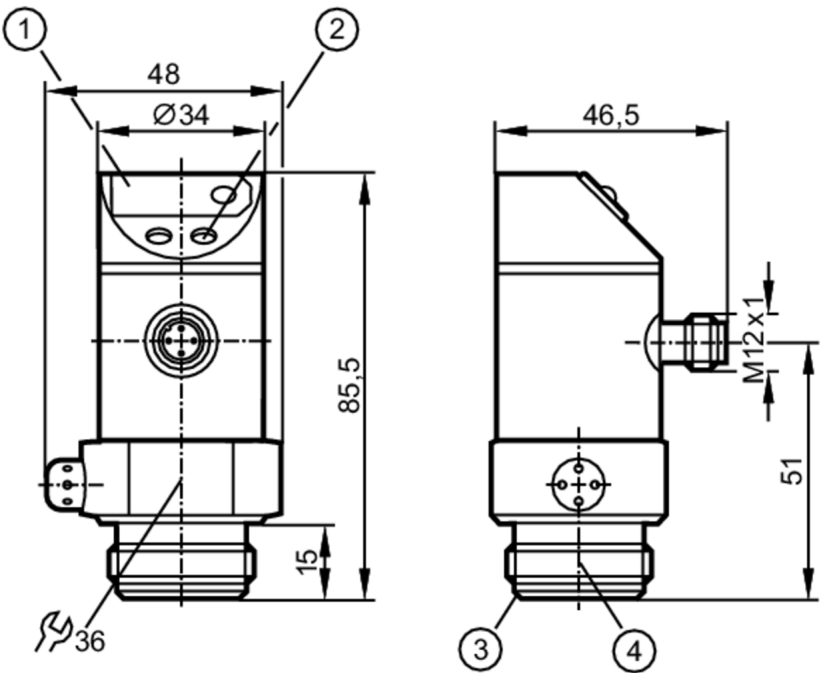
Frontbündiger Drucksensor

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

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.03.2024

Alternativartikel: PI1005 oder PI1706
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 Programmier Taste
- 3 Aseptoflex-Dichtkante
- 4 Aseptoflex-Gewinde



Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2000 kPa
Druckart	Relativdruck		



Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-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		-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi -13...250 kPa
Schaltpunkt SP		-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Rückschaltpunkt rP		-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Analogstartpunkt		-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Analogendpunkt		0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
In Schritten von		0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Werkseinstellung			SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar
Genauigkeit / Abweichungen				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		



Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-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]	< ± 0,2; (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]	181	

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	313,25
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
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

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige



Frontbündiger Drucksensor

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

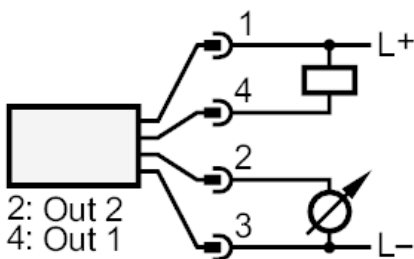
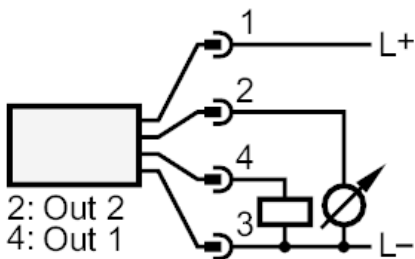
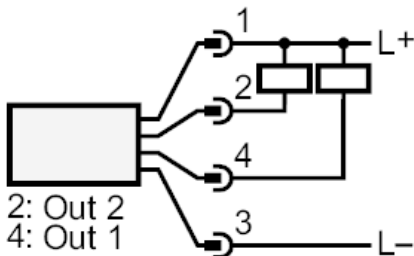
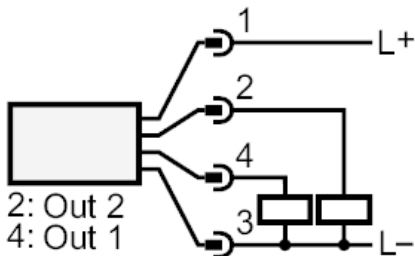
Anzeigeeinheit	bar; psi; kPa
Bemerkungen	
Bemerkungen	Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.
Hinweise	Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Analogausgang