

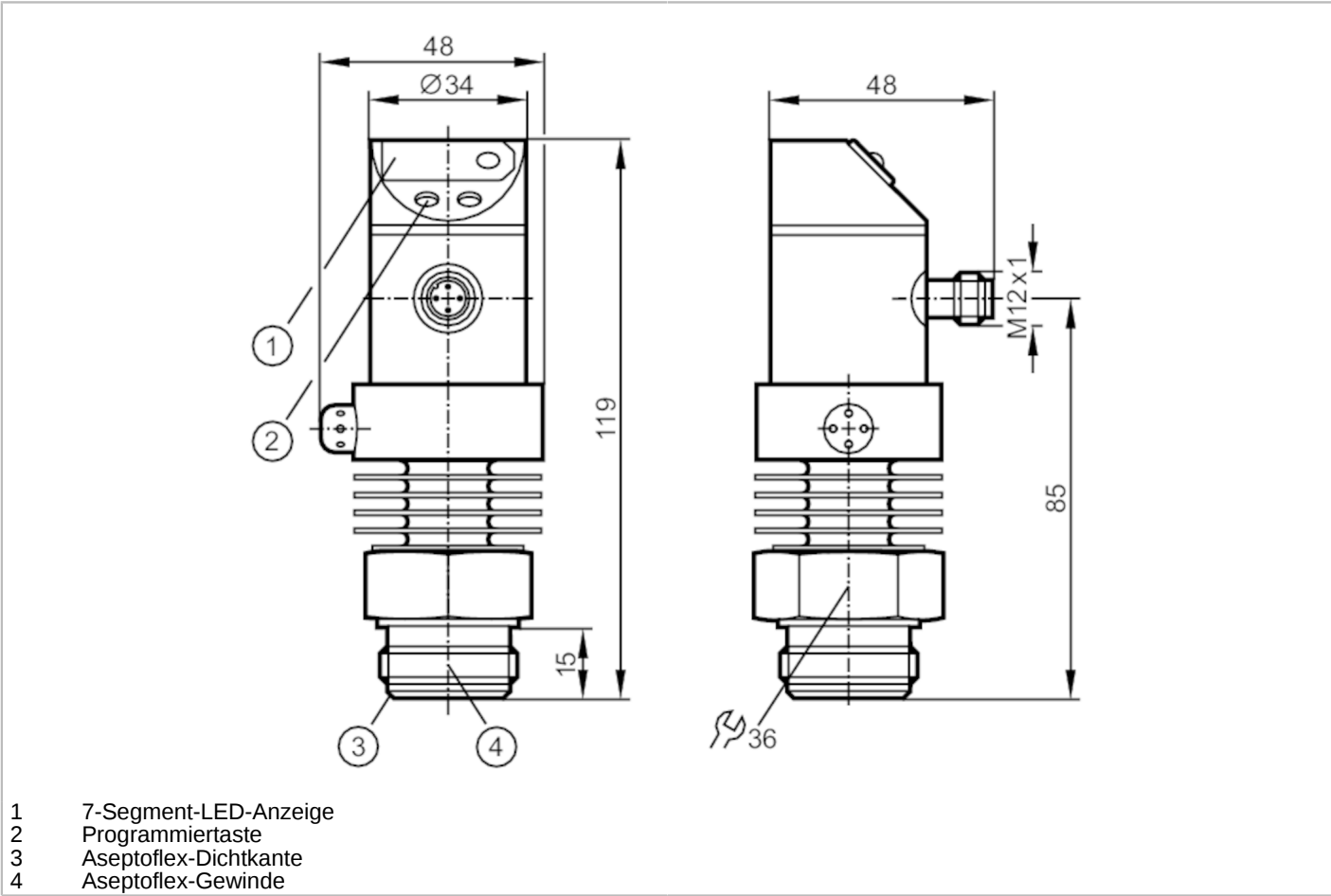


Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-RES30-KFPKG/US/.../P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2053
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [bar]	0...25
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...125; (145 max 1h)
Min. Berstdruck [bar]	350
Druckfestigkeit [bar]	100
Druckart	Relativdruck
Totraumfrei	ja



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-RES30-KFPKG/US/.../P

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: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1										
Ausgänge												
Gesamtzahl Ausgänge		2										
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)										
Elektrische Ausführung		PNP										
Anzahl der digitalen Ausgänge		1										
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2										
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250										
Anzahl der analogen Ausgänge		1										
Analogausgang Strom	[mA]	4...20										
Max. Bürde	[Ω]	500										
Kurzschlusschutz		ja										
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet										
Überlastfest		ja										
Mess-/Einstellbereich												
Messbereich	[bar]	0...25										
Schaltpunkt SP	[bar]	0,2...25										
Rückschaltpunkt rP	[bar]	0,1...24,8										
In Schritten von	[bar]	0,1										
Genauigkeit / Abweichungen												
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]		< ± 1,5										
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]		< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)										
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]		< ± 1,0										
Temperatureinfluss pro 10 K		< ± 0,3										
Reaktionszeiten												
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz	Ansprechzeit (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500		
	Schaltfrequenz	170	80	50	30	16	8	4	2	1		



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-RES30-KFPKG/US/.../P

Ansprechzeit	[ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3

Software / Programmierung

Schaltpunktabgleich	Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung

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)

Mechanische Daten

Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik; PTFE
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

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



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-RES30-KFPKG/US/.../P

Anschluss

