



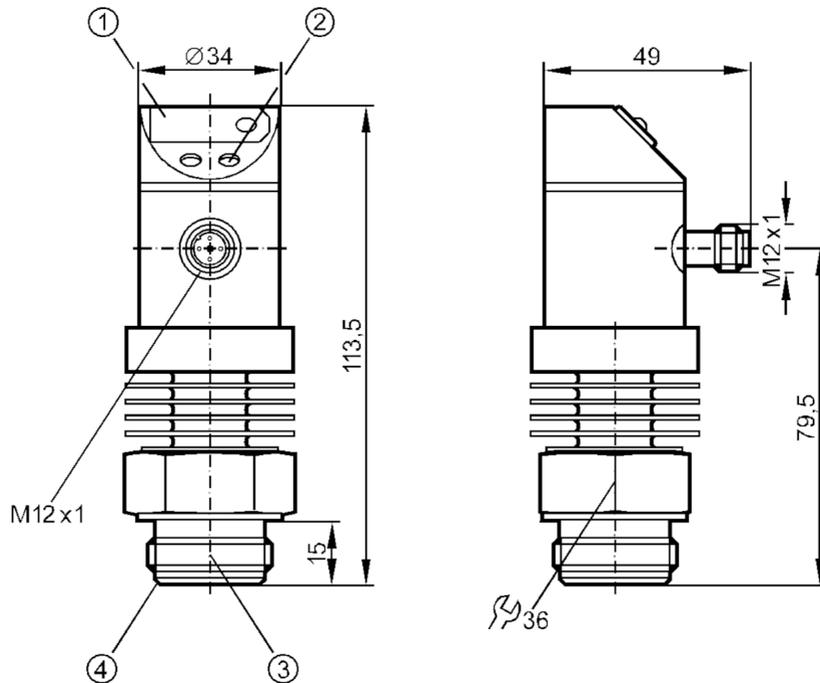
Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-040PRES30-KFPKG/US/ IP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2053

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



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [psi]	0...400
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 [psi]	5075
Druckfestigkeit [psi]	1500
Druckart	Relativdruck
Totraumfrei	ja

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-040PRES30-KFPKG/US/ IP

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 [psi]	0...400
Schaltpunkt SP [psi]	20...400
Rückschaltpunkt rP [psi]	12...396
In Schritten von [psi]	4

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
Ansprechzeit [ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %									

PI3153



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-040PRES30-KFPKG/US/ IP

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 65

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

Abmessungen [mm]	Ø 34 / L = 113,5
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



PI3153



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-040PRES30-KFPKG/US/ IP

Anschluss

