

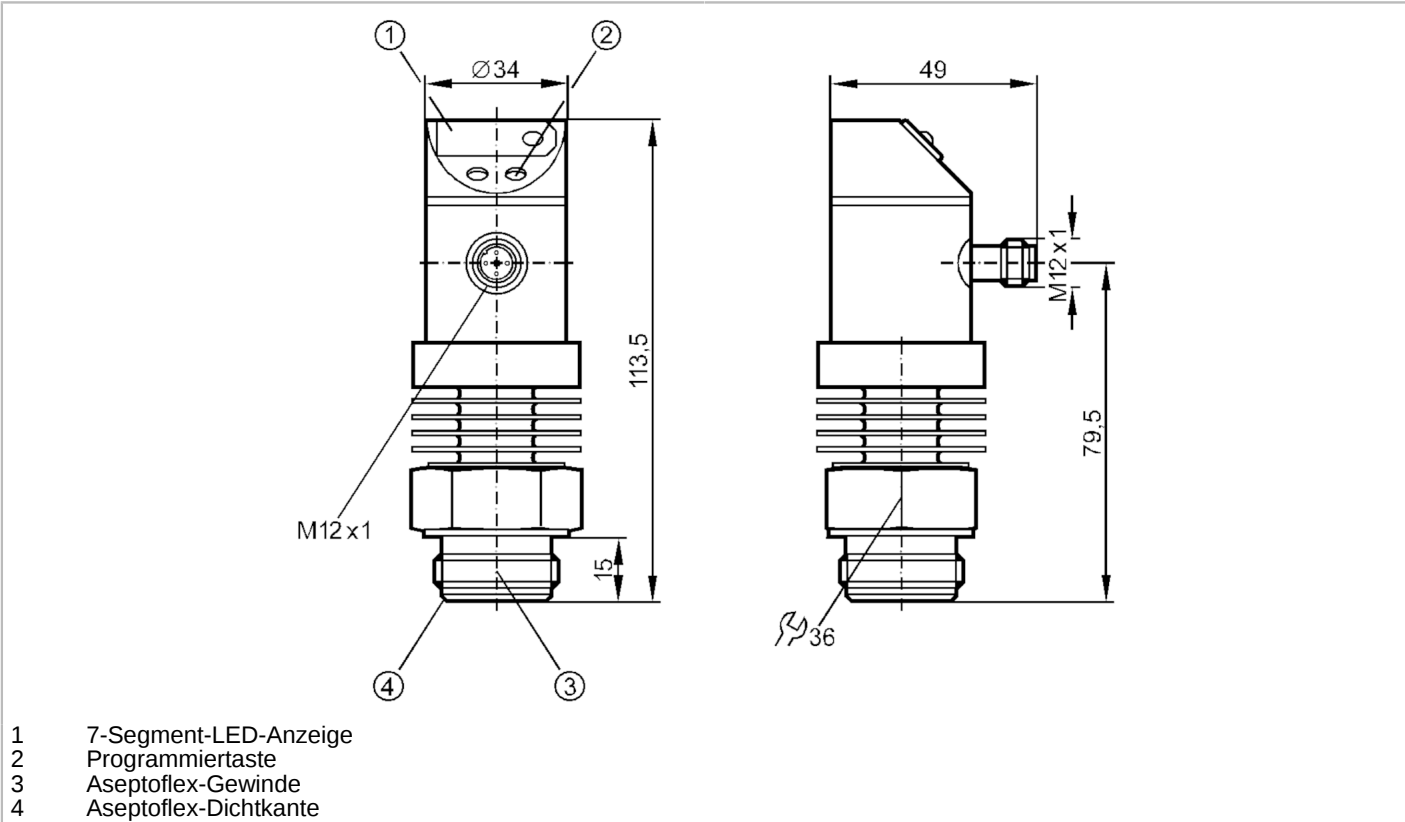


Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-001-RES30-KFPKG/US/.../P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2057
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...1
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]	30
Druckfestigkeit	[bar]	10
Druckart		Relativdruck
Totraumfrei		ja
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 60



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-001-RES30-KFPKG/US/.../P

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...1
Schaltpunkt SP [bar]	0,05...1
Rückschaltpunkt rP [bar]	0,03...0,99
In Schritten von [bar]	0,01

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
Ansprechzeit [ms]	Schaltfrequenz [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %										



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-001-RES30-KFPKG/US/.../P

Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
---	-----	------------------------

Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3
------------------------------------	------	---

Software / Programmierung

Schaltpunktabgleich	Programmiertaste
---------------------	------------------

Parametriermöglichkeiten	Hysteresis / 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



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-001-RES30-KFPKG/US/.../P

Anschluss

