

Frontbündiger Drucksensor

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PF2057

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



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste
- 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...10
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 [psi]	450
Druckfestigkeit [psi]	150
Druckart	Relativdruck
Totraumfrei	ja



Frontbündiger Drucksensor

PF-001PRES30-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	[psi]	0...10									
Schaltpunkt SP	[psi]	0,1...10									
Rückschaltpunkt rP	[psi]	0,05...9,95									
In Schritten von	[psi]	0,05									
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

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Ansprechzeit	[ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schalterpunkt (SPx) = 70 %; Rückschalterpunkt (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



PF3157



Frontbündiger Drucksensor

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Anschluss

