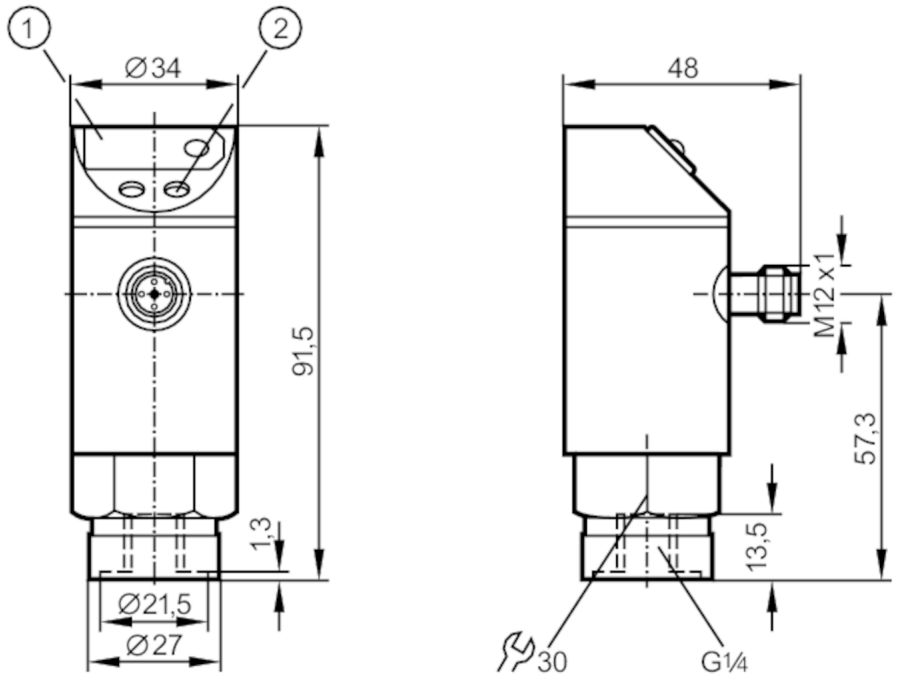
PN3053

Drucksensor mit Display

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ /V

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



1 7-Segment-LED-Anzeige
2 Programmiertaste

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	[bar]	0...25
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Applikation		für den industriellen Einsatz
Medien		Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80
Min. Berstdruck	[bar]	350
Druckfestigkeit	[bar]	100
Druckart		Relativdruck
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

PN3053

Drucksensor mit Display

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ /V

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
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		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) [ms]: 3 / 6 / 10 / 17 / 30 / 60 / 125 / 250 / 500 Schaltfrequenz [Hz]: 170 / 80 / 50 / 30 / 16 / 8 / 4 / 2 / 1
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

PN3053

Drucksensor mit Display

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ /V

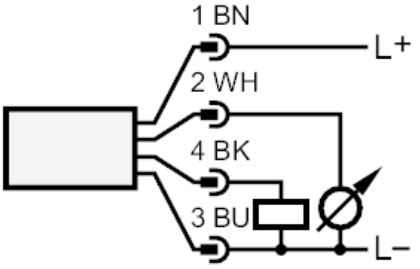
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 65	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	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			
Werkstoffe		EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4539 (Edelstahl / 904L)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		FKM; Keramik; 1.4539 (Edelstahl / 904L)	
Min. Druckzyklen		100 Millionen	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde	
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

PN3053

Drucksensor mit Display

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ /V

Anschluss