

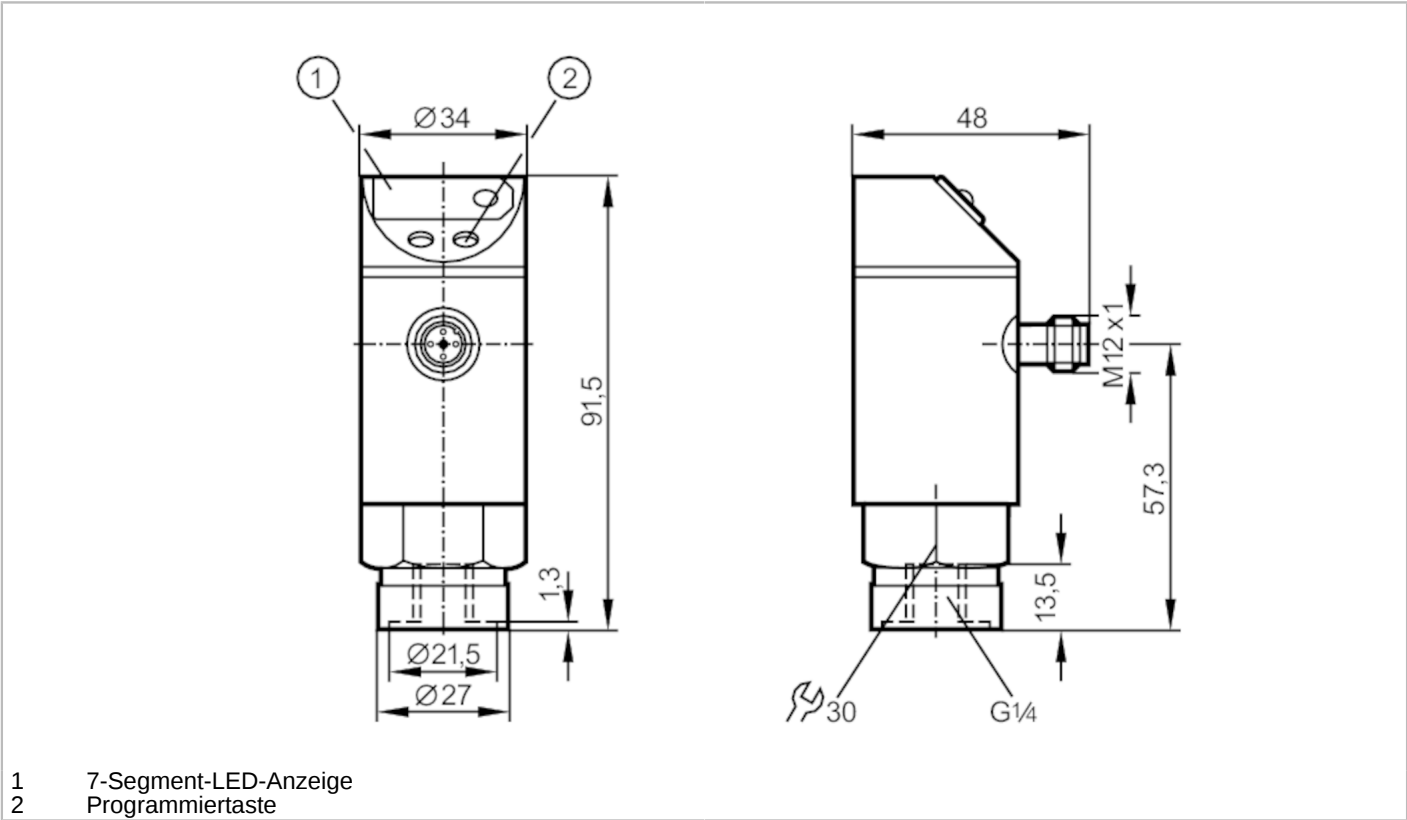


Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN3002
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...100
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Bedingt verwendbar für	Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	650
Druckfestigkeit [bar]	300
Druckart	Relativdruck
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	20...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)



Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

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										
Kurzschlussschutz	ja										
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet										
Überlastfest	ja										
Mess-/Einstellbereich											
Messbereich [bar]	0...100										
Schaltpunkt SP [bar]	1...100										
Rückschaltpunkt rP [bar]	0,5...99,5										
In Schritten von [bar]	0,5										
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 %										
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50										



Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

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

Software / Programmierung

Schaltpunktabgleich	Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten	Hysteresse / 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	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
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



Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

Anschluss

