

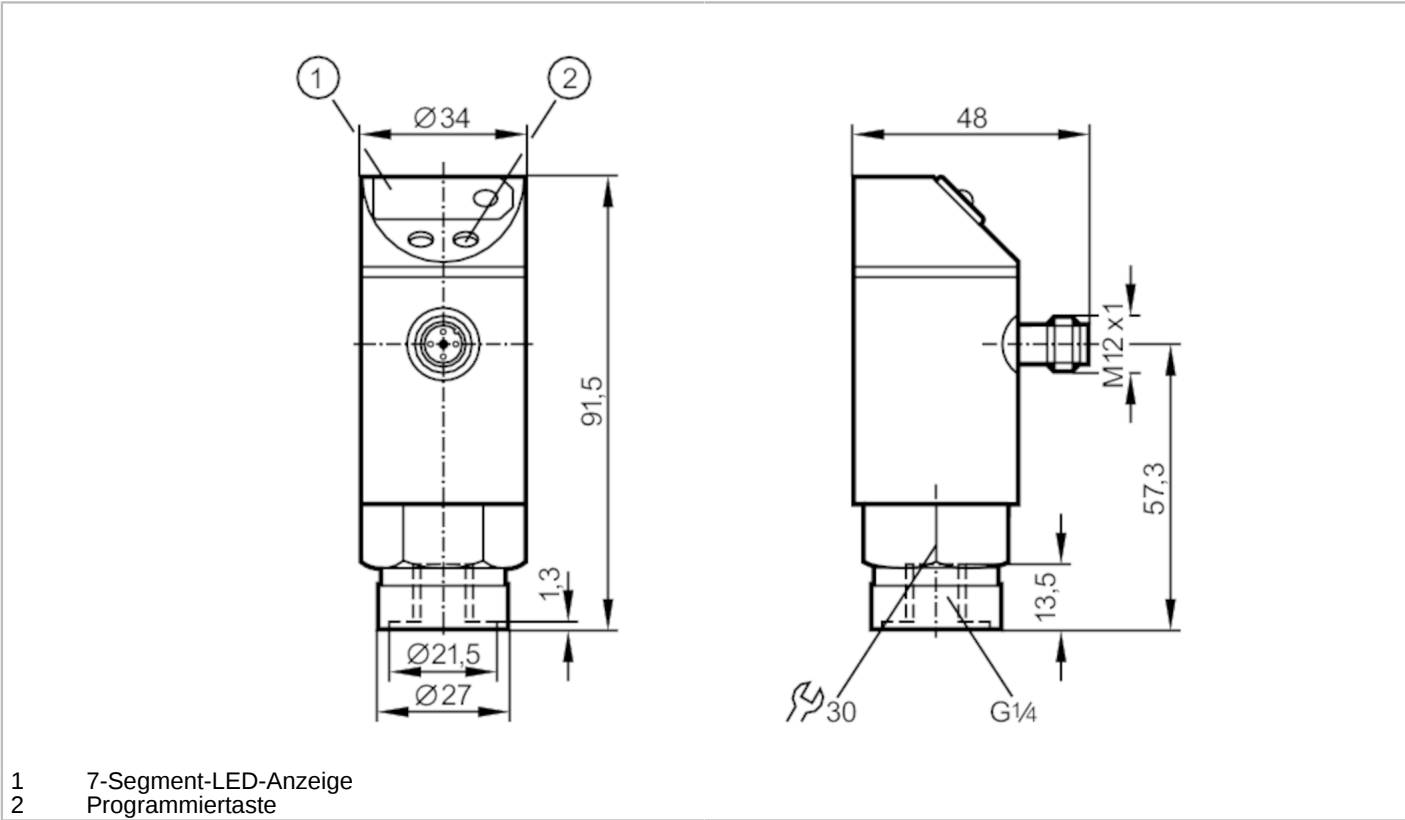


Drucksensor mit Display

PN-100-SDR14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PE3002
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		
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
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,2



Drucksensor mit Display

PN-100-SDR14-KFPKG/US/ IV

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]	5...100
Rückschaltpunkt rP [bar]	3...98
In Schritten von [bar]	1

Genauigkeit / Abweichungen

Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	< ± 2,0
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 0,3

Reaktionszeiten

Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz	Ansprechzeit [ms]	15	20	30	50	90	170	330
	(dAP)							
	Schaltfrequenz [Hz]	50	35	30	20	15	9	5
Ansprechzeit [ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %							
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0, 0,2, 0,4,...3							

Software / Programmierung

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100



Drucksensor mit Display

PN-100-SDR14-KFPKG/US/ IV

Schutzart	IP 67
-----------	-------

Zulassungen / Prüfungen

EMV	IEC 801/2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	IEC 801/3 HF	10 V/m
	IEC 801/4 Burst	2 kV
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; NBR; EPDM/X; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4571 (Edelstahl / 316Ti); 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

