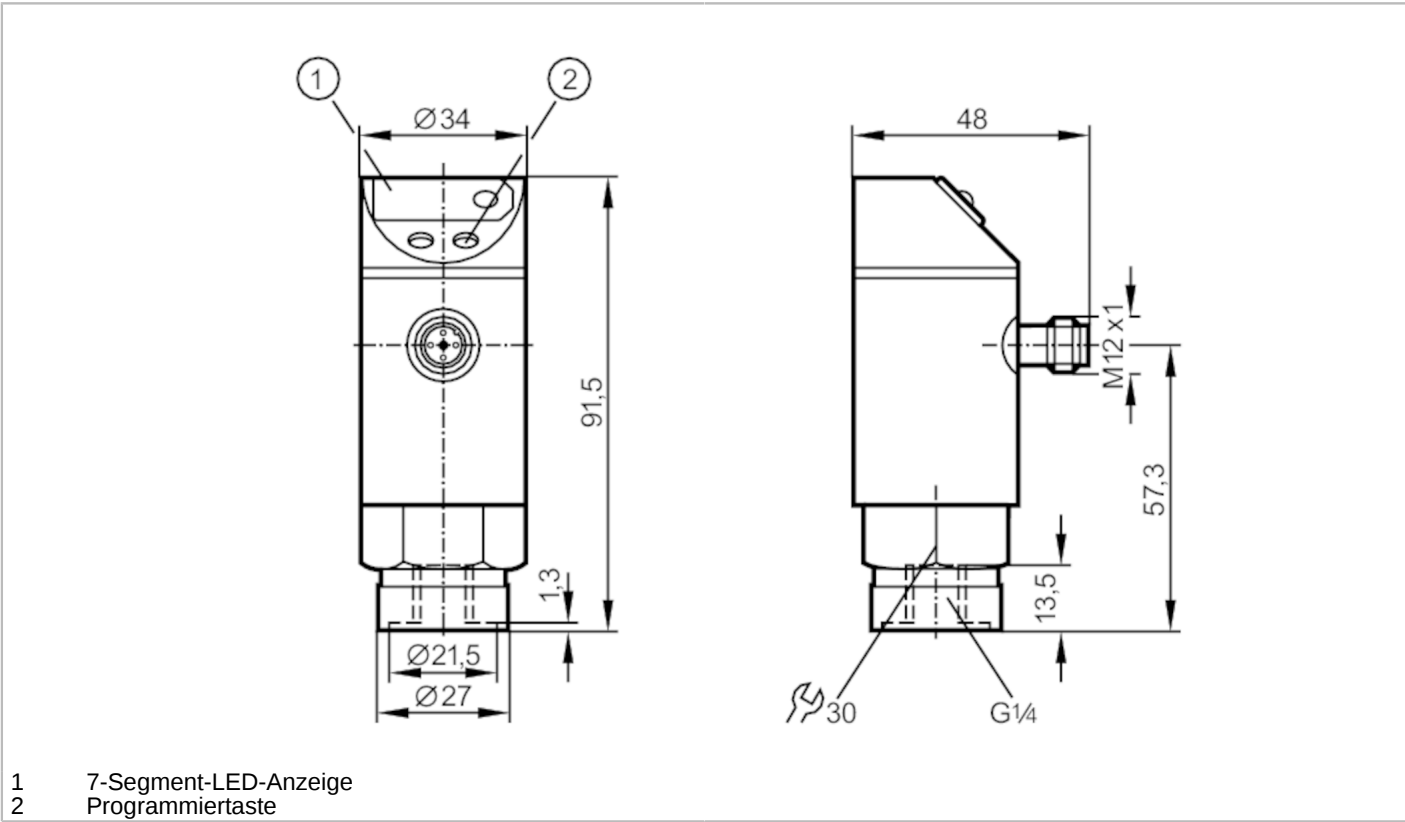




Drucksensor mit Display

PN-010-RDR14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [bar]	0...10
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]	150
Druckfestigkeit [bar]	50
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



Drucksensor mit Display

PN-010-RDR14-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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich [bar]	0...10
Schaltpunkt SP [bar]	0,1...10
Rückschaltpunkt rP [bar]	0,05...9,95
In Schritten von [bar]	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) [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
---------------------	------------------



Drucksensor mit Display

PN-010-RDR14-KFKPG/US/ /V

Parametriermöglichkeiten	Hysteres / 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



PN3054



Drucksensor mit Display

PN-010-RDR14-KFPKG/US/ IV

Anschluss

