

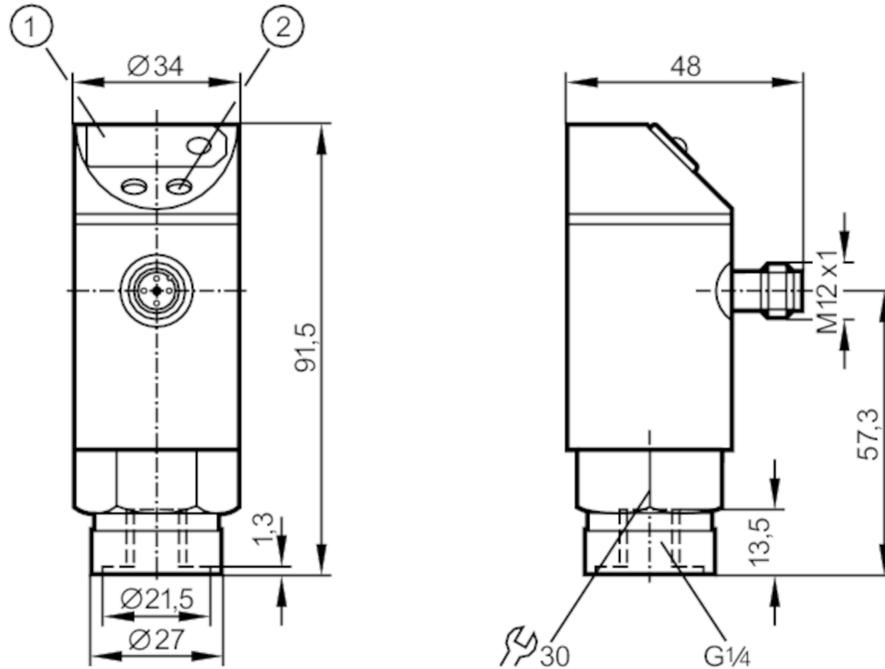
PN3057



Drucksensor mit Display

PN-001-RDR14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
2 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [bar]	0...1
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]	30
Druckfestigkeit [bar]	10
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-001-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...1																				
Schaltpunkt SP [bar]	0,02...1																				
Rückschaltpunkt rP [bar]	0,01...0,99																				
In Schritten von [bar]	0,01																				
Genauigkeit / Abweichungen																					
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	$< \pm 1,5$																				
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	$< \pm 0,25$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)																				
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	$< \pm 1,0$																				
Temperatureinfluss pro 10 K	$< \pm 0,3$																				
Reaktionszeiten																					
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ansprechzeit (dAP)</th> <th>3</th> <th>6</th> <th>10</th> <th>17</th> <th>30</th> <th>60</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schaltfrequenz</td> <td>170</td> <td>80</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Ansprechzeit (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500	Schaltfrequenz	170	80	50	30	16	8	4	2	1
	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																				
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3																				
Software / Programmierung																					
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste																				

PN3057



Drucksensor mit Display

PN-001-RDR14-KFPKG/US/ IV

Parametriermöglichkeiten	Hysteresse / 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



PN3057



Drucksensor mit Display

PN-001-RDR14-KFPKG/US/ IV

Anschluss

