

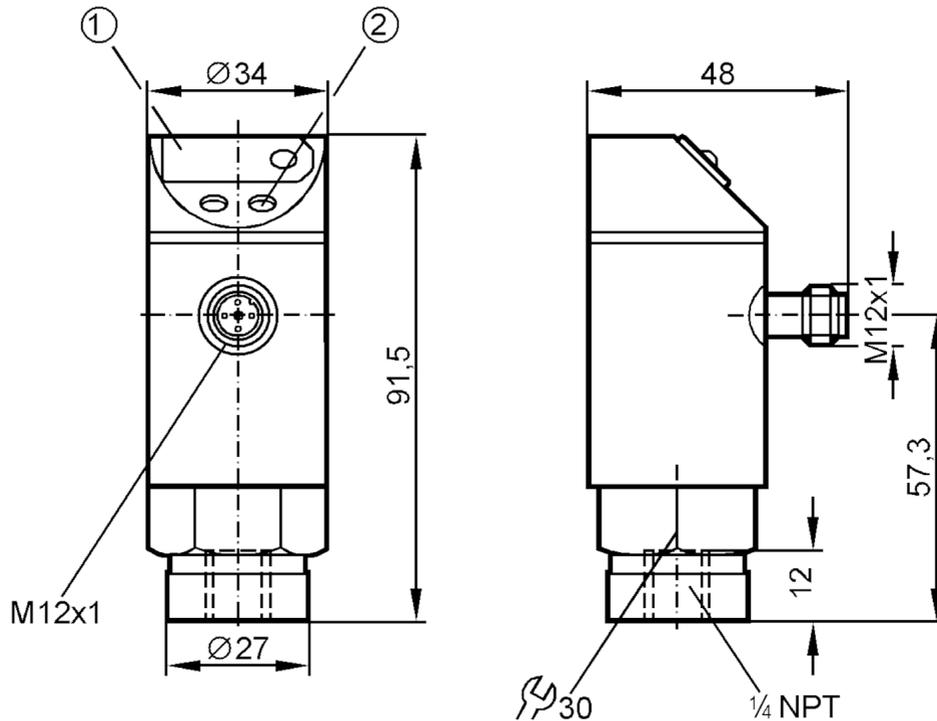
PN5224



Drucksensor mit Display

PN-015PRBN14-HFPKG/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
Messbereich [psi]	0...150
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [psi]	2175
Druckfestigkeit [psi]	700
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2
Watchdog integriert	ja



Drucksensor mit Display

PN-015PRBN14-HFPKG/US/ IV

Ein-/Ausgänge																					
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1																				
Ausgänge																					
Gesamtzahl Ausgänge	1																				
Ausgangssignal	Schaltsignal																				
Elektrische Ausführung	PNP																				
Anzahl der digitalen Ausgänge	1																				
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)																				
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2																				
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250																				
Kurzschlusschutz	ja																				
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet																				
Überlastfest	ja																				
Mess-/Einstellbereich																					
Messbereich [psi]	0...150																				
Schaltpunkt SP [psi]	3...150																				
Rückschaltpunkt rP [psi]	1...148																				
In Schritten von [psi]	2																				
Genauigkeit / Abweichungen																					
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 1,0																				
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)																				
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 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																				
Software / Programmierung																					
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste																				
Umgebungsbedingungen																					
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80																				
Lagertemperatur [°C]	-40...100																				
Schutzart	IP 65																				

PN5224



Drucksensor mit Display

PN-015PRBN14-HFPKG/US/ IV

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; NBR; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (Edelstahl / 304)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	FKM; Keramik; 1.4305 (Edelstahl / 303)	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT 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



Anschluss

