#### **Drucksensor mit Display**

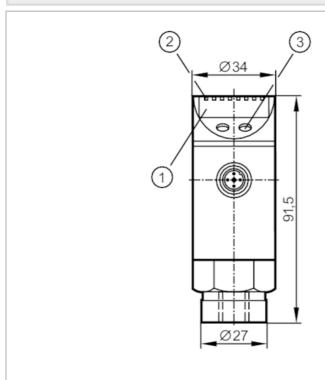
PN-100-SBN14-HFPKG/US/ /V

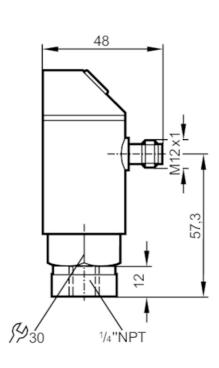


#### Auslaufartikel

#### Alternativartikel: PN7292

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.





- alphanumerische Anzeige 4-stellig LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand Programmiertaste



Produktmerkmale					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1			
Messbereich		0100 bar	01450 psi	010 MPa	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde			
Einsatzbereich					
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte			
Applikation		für den industriellen Einsatz			
Medien		Flüssige und gasförmige Medien			
Bedingt verwendbar für		Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage			
Mediumtemperatur	[°C]	-2580			
Min. Berstdruck		650 bar	9400 psi	65 MPa	
Druckfestigkeit		300 bar	4350 psi	30 Мра	
Druckart		Relativdruck			
Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	1836 DC; (nach SELV/PELV)			
Stromaufnahme	[mA]	< 50			

# PN5202

## **Drucksensor mit Display**

PN-100-SBN14-HFPKG/US/ /V

Min. Isolationswiderstand

 $[M\Omega]$ 



		100, (000 1 20	·/		
Schutzklasse		III			
Verpolungsschutz		ja			
Überspannungsschutz	ja; (< 40 V)				
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]					
Watchdog integriert	ja				
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 [V] Schaltausgang DC	2				
Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	250				
Schaltfrequenz DC [Hz]	< 170				
Kurzschlussschutz	ja				
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet				
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich	0100 bar	01450 psi	010 MPa		
Schaltpunkt SP	1100 bar	201450 psi	0,110 MPa		
Rückschaltpunkt rP	0,599,5 bar	101440 psi	0,059,95 MPa		
In Schritten von	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa		
Werkseinstellung		SP1 = 360 psi	rP1 = 330 psi		
Genauigkeit / Abweichungen					
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)				
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$<\pm$ 0,25 (BFSL) / $<\pm$ 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)				
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25				
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)				
Temperaturkoeffizient Nullpunkt					
[% der Spanne / 10 K]	0,2; (-2080 °C)				
Temperaturkoeffizient Spanne			0,2; (-2080 °C)		

100; (500 V DC)

# PN5202

## **Drucksensor mit Display**

PN-100-SBN14-HFPKG/US/ /V



Reaktionszeiten				
Einstellbare Verzögerungszei dS, dr	t [s]	0; 0,250		
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/ Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-2080		
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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 (102000 Hz)	
MTTF	[Jahre]		231	
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	263,2		
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstah	I / 303); Keramik; FKM	
Min. Druckzyklen		100 Millionen		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde		
Anzeigen / Bedienelemente				
Anzeige		Anzeigeeinheit	3 x LED, grün	
		Schaltzustand	LED, gelb	
		Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
Bemerkungen				
Verpackungseinheit		1 Stück		
Elektrischer Anschluss				

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



# PN5202

## **Drucksensor mit Display**

PN-100-SBN14-HFPKG/US/ /V



#### Anschluss

