PN2227

Drucksensor mit Display

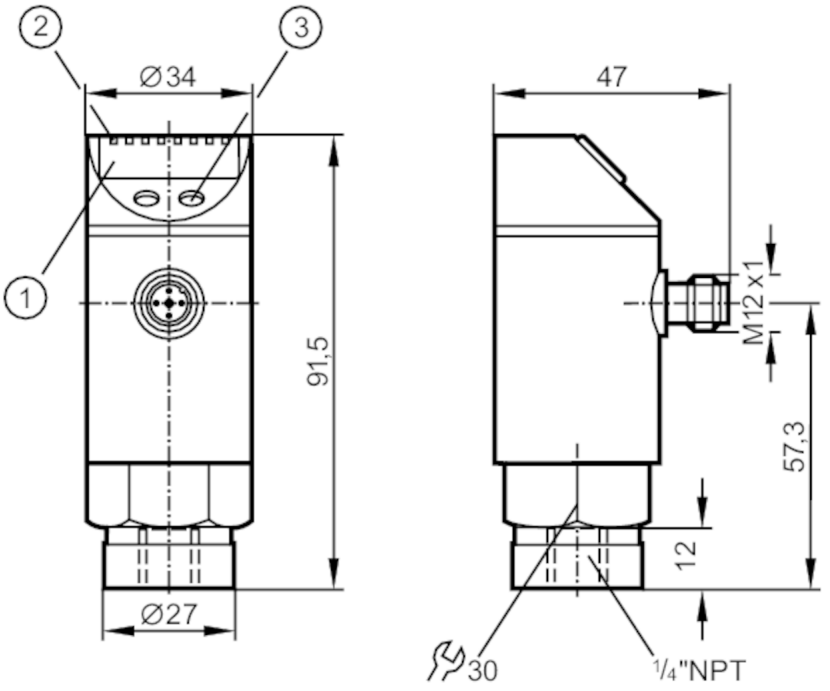
PN-001BRBN14-MFRKG/US/ /V

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: PN2297

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



1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
3 Programmiertaste

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	[psi]	-0,74...14,5	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde	
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte	
Applikation		für den industriellen Einsatz	
Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80	
Min. Berstdruck		450 psi	3 MPa
Druckfestigkeit		145 psi	1 MPa
Druckart		Relativdruck	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; (nach SELV/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]	< 35	

PN2227

Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ /V

Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3	
Watchdog integriert		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 500	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar 1:4)	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (skalierbar 1:4)	
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	[psi]	-0,74...14,5	
Schaltpunkt SP	[psi]	-0,68...14,5	
Rückschaltpunkt rP	[psi]	-0,74...14,44	
Analogstartpunkt	[psi]	-0,74...10,88	
Analogendpunkt	[psi]	3,64...14,5	
In Schritten von	[psi]	0,02	
Werkseinstellung		SP1 = 3,62 psi	rP1 = 3,34 psi
		SP2 = 10,88 psi	rP2 = 10,58 psi
		ASP = 0,00 psi	AEP = 14,50 psi
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)	

PN2227

Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ /V

Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)	
Hystereseabweichung [% der Spanne]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]		< 1,5	
Dämpfung Prozesswert dAP [s]		0,01...4	
Dämpfung Analogausgang dAA [s]		0,01...4	
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]		3	
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.0	
Min. Prozesszykluszeit [ms]		2,3	
Unterstützte DeviceIDs	**Betriebsart**	**DeviceID**	
	default	72	
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 61000-4-5 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 (10...2000 Hz)	
MTTF [Jahre]		131	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten			
Gewicht [g]		264,5	
Gehäuse		Zylindrisch	

PN2227

Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ /V

Abmessungen	[mm]	Ø 34 / L = 91,5
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		mbar; kPa; psi; inH2O

Bemerkungen

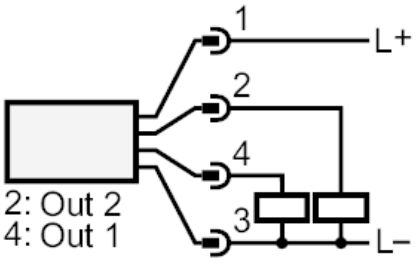
Verpackungseinheit	1 Stück

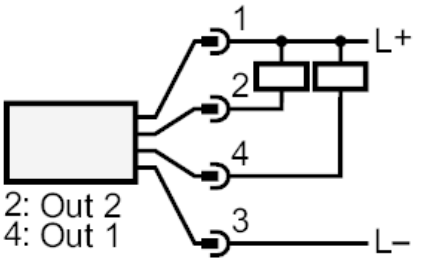
Elektrischer Anschluss

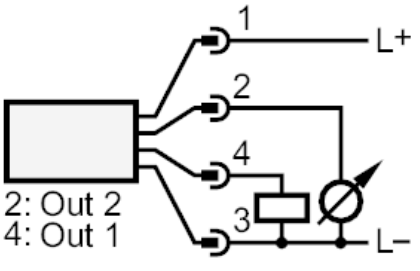
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet

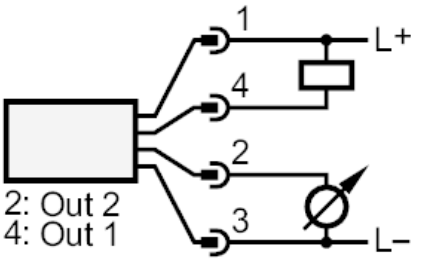


Anschluss









OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Schaltausgang Analogausgang