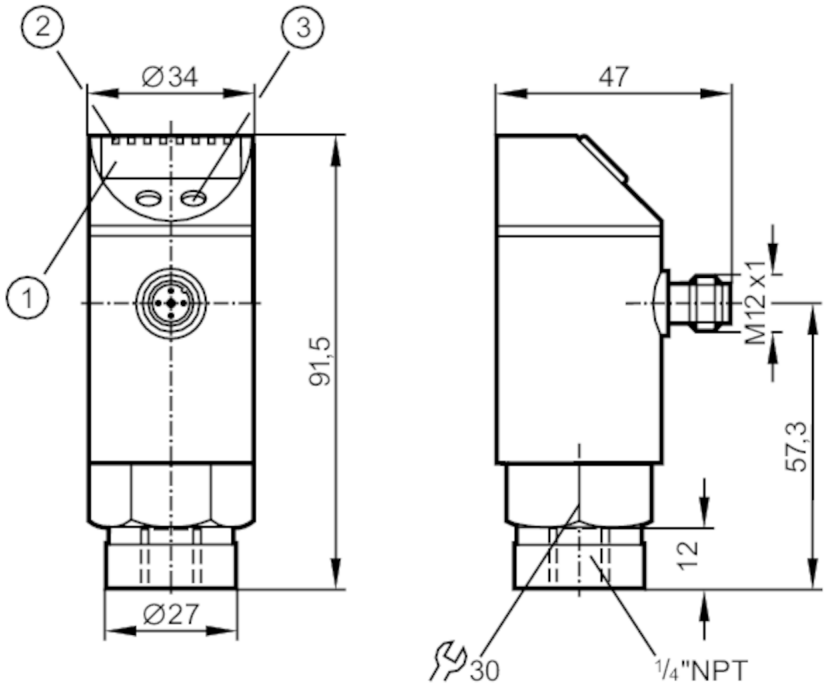
PN2224

Drucksensor mit Display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN2294
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Druckfestigkeit	75 bar	1088 psi	7,5 MPa	
Druckart	Relativdruck			
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	39 bar	565 psi	3,9 MPa	
Elektrische Daten				
Betriebsspannung [V]	18...32 DC; (nach SELV/PELV)			
Stromaufnahme [mA]	< 35			

PN2224

Drucksensor mit Display

PN-010-RBN14-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) x 50
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (skalierbar 1:4)
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Schaltpunkt SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi	-0,088...1 MPa	
Rückschaltpunkt rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi	> -0,094 MPa	
Analogstartpunkt	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi	-0,1...0,726 MPa	
Analogendpunkt	21,8...145 psi	0,15...1 MPa		
In Schritten von	0,02 bar	0,29 psi	0,002 MPa	
Werkseinstellung		SP1 = 36,2 psi	rP1 = 33,4 psi	
		SP2 = 108,8 psi	rP2 = 105,8 psi	
		ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 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)
Kennlinienabweichung	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)

PN2224

Drucksensor mit Display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

[% der Spanne]		
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; (-25...80 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-25...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	70

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 65

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	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]	265
Gehäuse	Zylindrisch
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

PN2224

Drucksensor mit Display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde
Drosselelement vorhanden	nein (nachrüstbar)

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

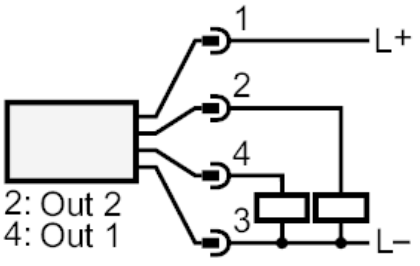
Verpackungseinheit	1 Stück

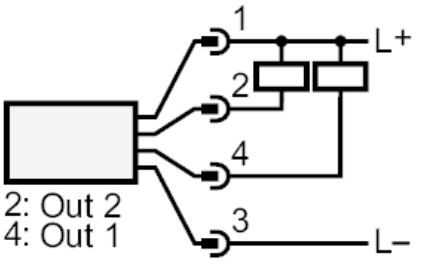
Elektrischer Anschluss

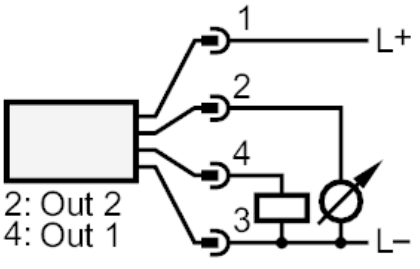
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet

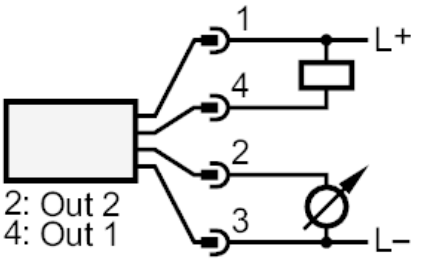


Anschluss









OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Schaltausgang Analogausgang