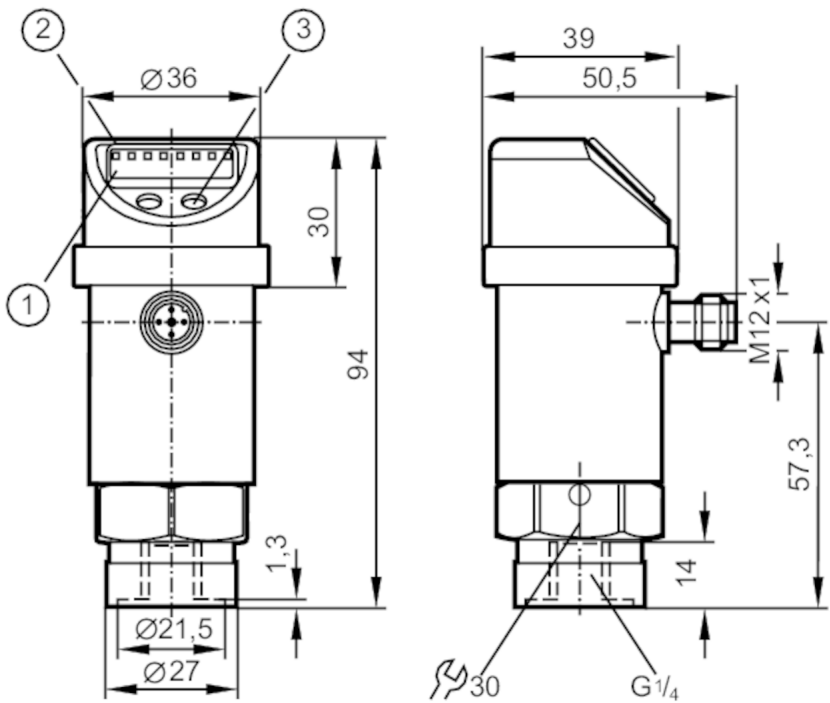


PN004A



Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde			

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-20...60		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Druckfestigkeit	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...36 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Überspannungsschutz	ja; (< 40 V)
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3
Watchdog integriert	ja



Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]		2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]		250		
Schaltfrequenz DC [Hz]		< 170		
Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Strom [mA]		4...20		
Max. Bürde [Ω]		500		
Analogausgang Spannung [V]		0...10		
Min. Lastwiderstand [Ω]		2000		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Schaltpunkt SP		-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
Rückschaltpunkt rP		-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
In Schritten von		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Werkseinstellung		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,5		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hysteresabweichung [% der Spanne]		< ± 0,25		
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,05; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		



Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Reaktionszeiten		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 65
Zulassungen / Prüfungen		
ATEX Gerätekenzeichnung	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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]	213
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	302,5
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 G 1/4 Innengewinde	
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)	
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	

PN004A



Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

