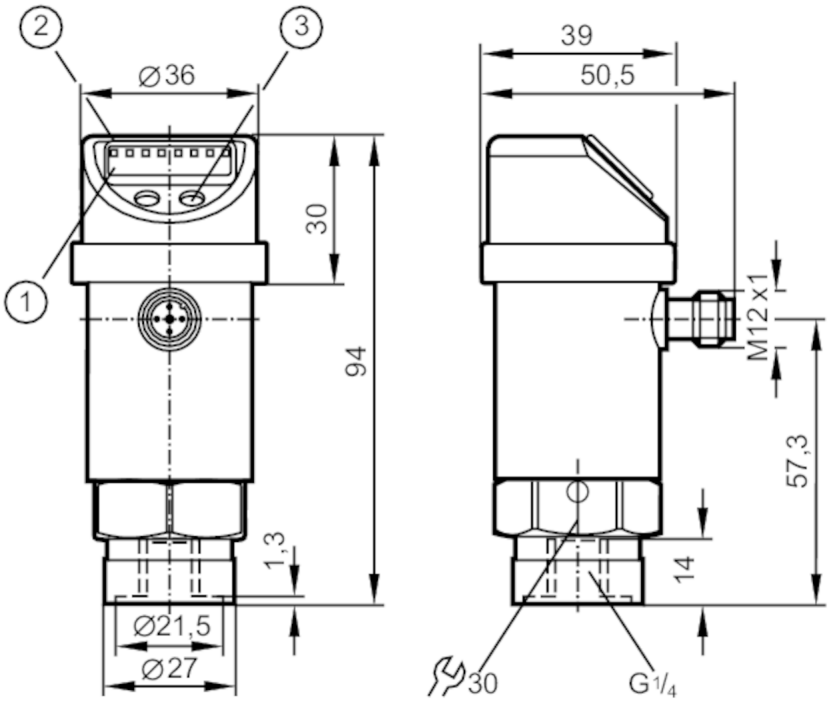
PN006A

Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D /V



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

Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2000 kPa	
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			

PN006A

Drucksensor mit Display

PN-2,5-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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Schaltpunkt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Rückschaltpunkt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
In Schritten von	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Werkseinstellung	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 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 (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)			
Hystereseabweichung [% 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)			

PN006A

Drucksensor mit Display

PN-2,5-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 Gerätekennzeichnung		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]	303,5	
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	
Drosselelement 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	

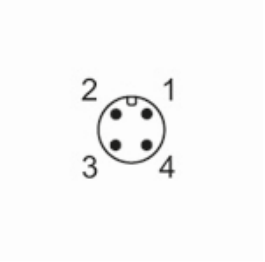
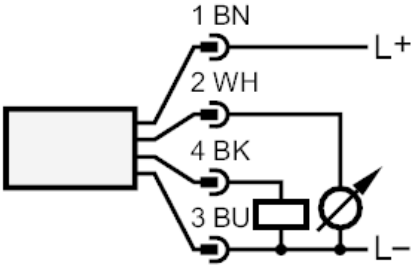
PN006A

Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss