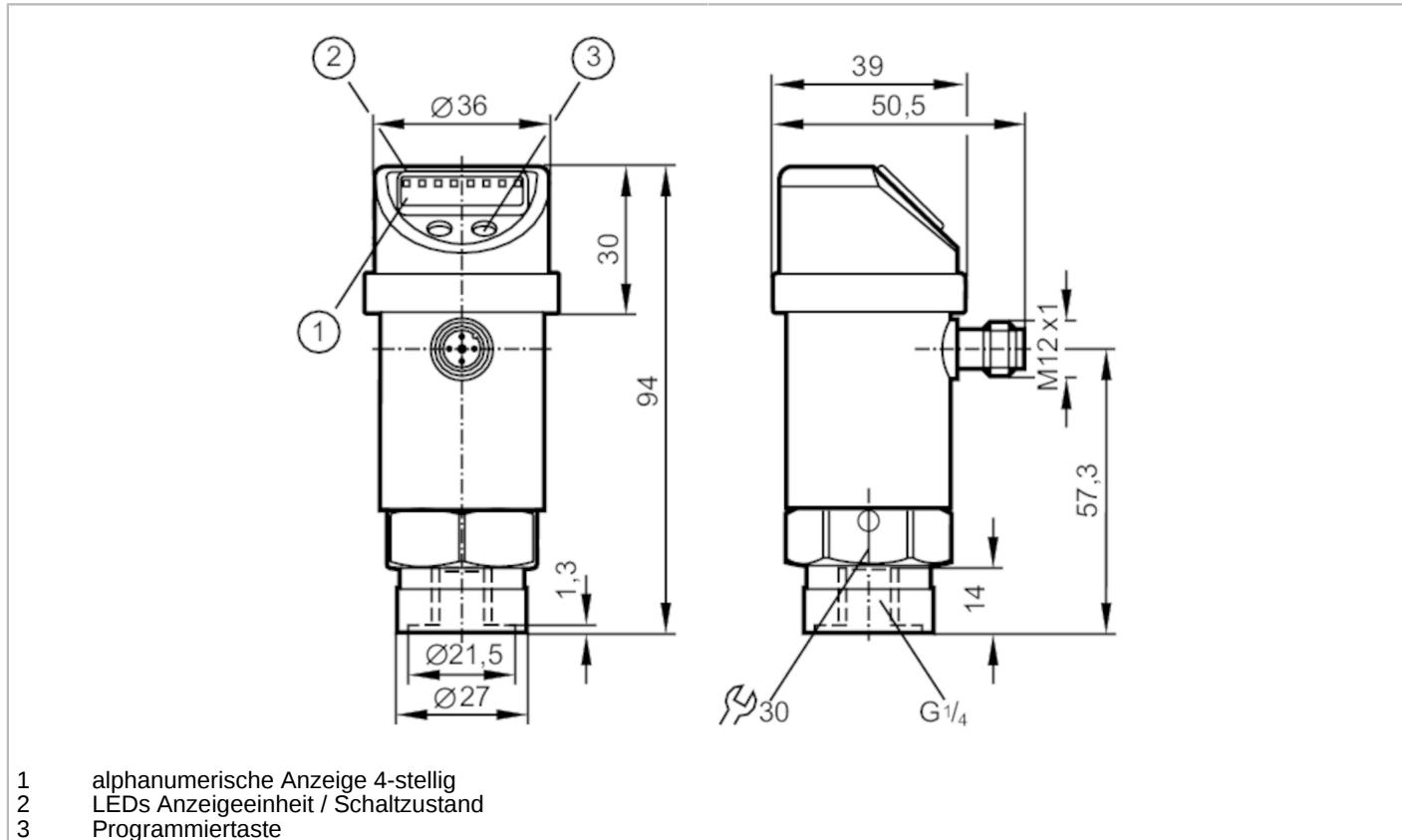


## Drucksensor mit Display

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
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		
<b>Ausgänge</b>			
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	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		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)
Hysteresearabweichung [% 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

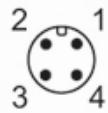
Reaktionszeiten		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 65
Zulassungen / Prüfungen		
ATEX Gerätekennzeichnung	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahl EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	
MTTF [Jahre]	213	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	303,5	
Gehäuse	Zylindrisch	
Abmessungen [mm]	Ø 36 / L = 94	
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 Schaltzustand Funktionsanzeige Messwerte	
	3 x LED, grün LED, gelb alphanumerische Anzeige, 4-stellig alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

## Drucksensor mit Display

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

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss

