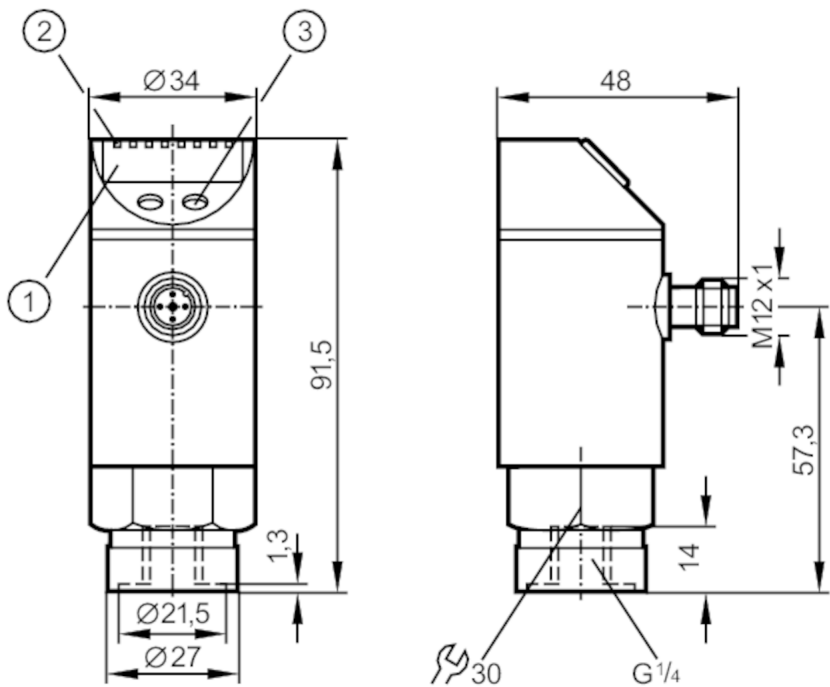


PY9961



Drucksensor mit Display

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV



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



Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Schaltsignal		
Messbereich	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für	Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt		
Mediumtemperatur	-25...80		
Min. Berstdruck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Druckfestigkeit	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Druckart	Relativdruck		



Drucksensor mit Display

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Elektrische Daten			
Betriebsspannungstoleranz	[%]	20	
Betriebsspannung	[V]	24 AC / 18...55 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 50	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Überspannungsschutz		ja; (< 60 V DC / < 40 V AC)	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5	
Watchdog integriert		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal	
Elektrische Ausführung		PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	3	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC	[V]	3	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC	[mA]	100	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100	
Schaltfrequenz AC	[Hz]	< 170	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		0...250 bar	0...3620 psi
Schaltpunkt SP		2...250 bar	40...3620 psi
Rückschaltpunkt rP		1...249 bar	20...3600 psi
In Schritten von		1 bar	20 psi
			0...25 MPa
			0,2...25 MPa
			0,1...24,9 MPa
			0,1 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5	
	[% der Spanne]		
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	
	[% der Spanne]		
Kennlinienabweichung		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	



Drucksensor mit Display

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

	[% der Spanne]	
Hysteresabweichung		$< \pm 0,25$
	[% der Spanne]	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	$< \pm 0,05$; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		0,2; (-20...80 °C)
	[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne		0,2; (-20...80 °C)
	[% der Spanne / 10 K]	

Reaktionszeiten

Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,2...50
---	-----	-------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67

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]	199
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	261
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
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	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteneinstellung)	
	LS = Grenzpunkteinstellung	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Drucksensor mit Display

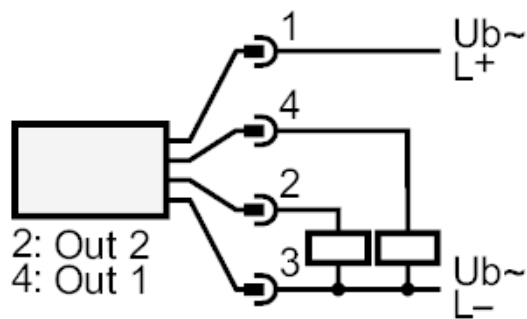
PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang