

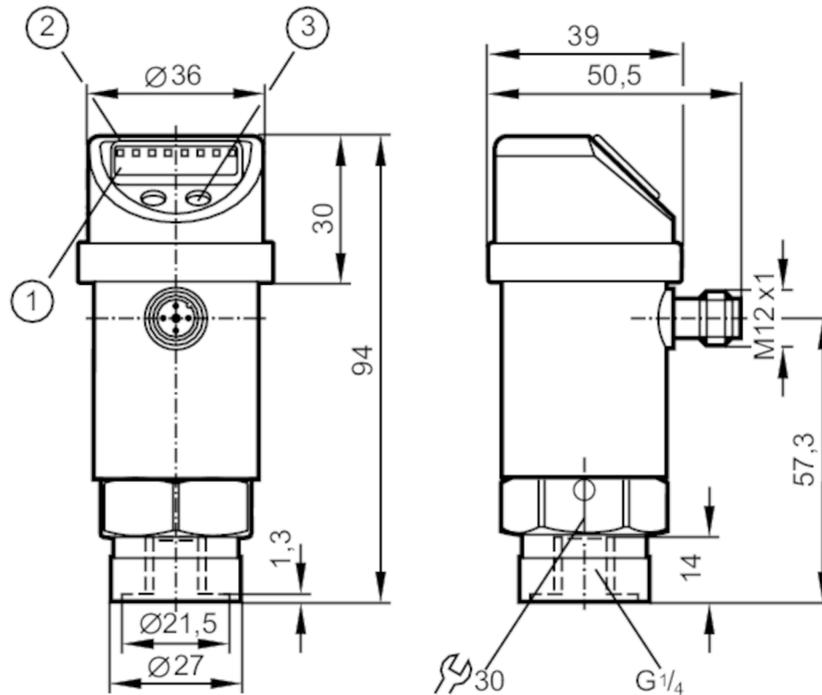
PN028A



Drucksensor mit Display

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,25...25 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	30000 mbar	12000 inH ₂ O	3000 kPa
Druckfestigkeit	10000 mbar	4000 inH ₂ O	1000 kPa
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...32 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 65		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2		
Watchdog integriert	ja		

PN028A



Drucksensor mit Display

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (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]	< 170
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar 1:4)
Max. Bürde [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogausgang Spannung [V]	0...10; (skalierbar 1:4)
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich	-12,5...250 mbar -5...100,4 inH2O -1,25...25 kPa
Schaltpunkt SP	-10,5...250 mbar -4,2...100,4 inH2O -1,05...25 kPa
Rückschaltpunkt rP	-11,5...249 mbar -4,6...100 inH2O -1,15...24,9 kPa
Analogstartpunkt	-12,5...100 mbar -5...40,2 inH2O -1,25...10 kPa
Analogendpunkt	50...250 mbar 20...100,4 inH2O 5...25 kPa
In Schritten von	0,5 mbar 0,2 inH2O 0,05 kPa
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 [% der Spanne]	< ± 0,2 (BFSL) / < ± 0,4 (LS); (Turn down 1:1)
Hysteresabweichung [% 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; (0...60 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	< ± 0,2; (0...60 °C)

PN028A



Drucksensor mit Display

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

[% der Spanne / 10
K]

Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	< 3
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...4
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...4
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 65
Zulassungen / Prüfungen		
ATEX Gerätekenzeichnung	II 3D Ex tD A22 IP65 T80°C X Ta: -20°C...+60°C	
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)
Mechanische Daten		
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	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	mbar; kPa; inH2O; mmWS	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

PN028A



Drucksensor mit Display

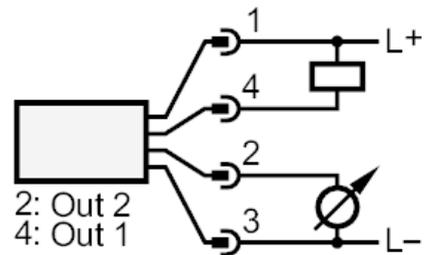
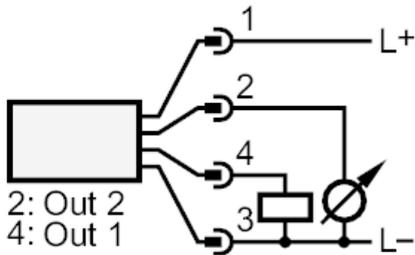
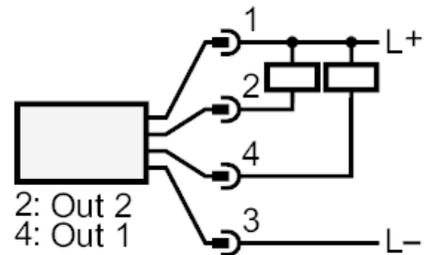
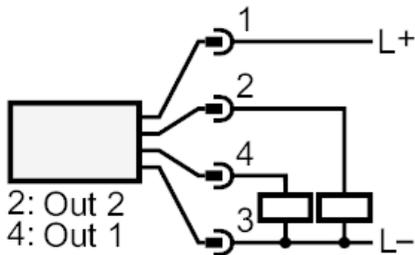
PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Schaltausgang
Analogausgang