

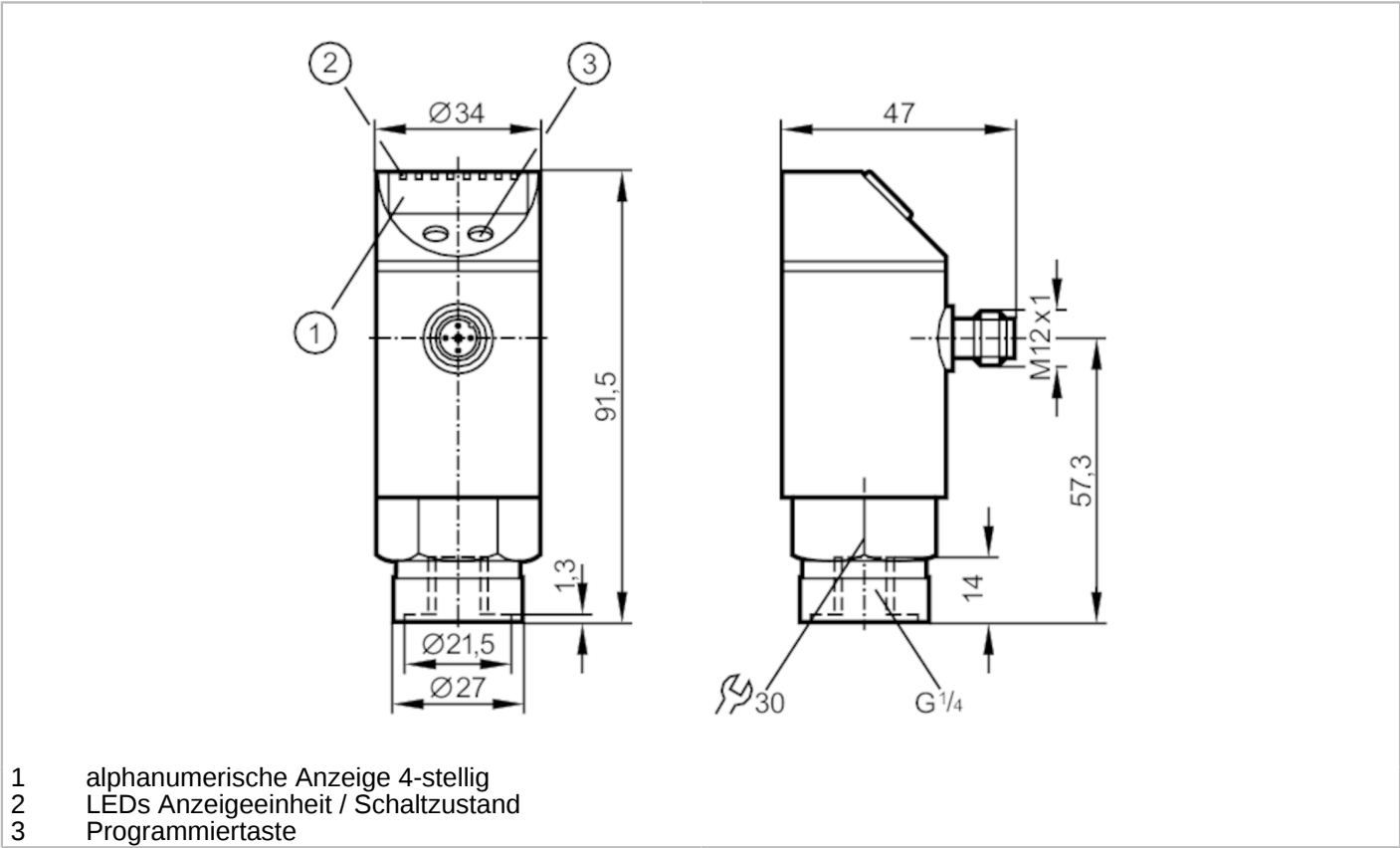


Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

Auslaufartikel

Alternativartikel: PN2096
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale				
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Messbereich	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...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]	-25...80			
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Druckart	Relativdruck			



Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)		
Stromaufnahme	[mA]	< 35		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3		
Watchdog integriert		ja		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (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]	< 500		
Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar 1:4)		
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 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		-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi -12,5...250 kPa
Schaltpunkt SP		-0,11...2,5 bar	-1,5...36,25 psi	-10,5...250 kPa
Rückschaltpunkt rP		-0,12...2,49 bar	-1,65...36,1 psi	-11,5...249 kPa
Analogstartpunkt		-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-12,5...187,5 kPa
Analogendpunkt		0,5...2,5 bar	7,25...36,25 psi	50...250 kPa
In Schritten von		0,01 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Werkseinstellung			SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar
			SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,4; (Turn down 1:1)		



Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

	[% der Spanne]	
Wiederholgenauigkeit		$< \pm 0,1$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
	[% der Spanne]	
Kennlinienabweichung		$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
	[% der Spanne]	
Hysteresabweichung		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
	[% der Spanne]	
Langzeitstabilität		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pro Jahr)
	[% der Spanne]	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
	[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
	[% der Spanne / 10 K]	

Reaktionszeiten

Ansprechzeit	[ms]	$< 1,5$
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0,01...4
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0,01...4
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysteres / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne
--------------------------	--

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link				
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Revision	1.0				
Profile	kein Profil				
SIO-Mode	ja				
Benötigte Masterportklasse	A				
Prozessdaten analog	1				
Prozessdaten binär	2				
Min. Prozesszykluszeit	[ms] 2,3				
Unterstützte DeviceIDs	<table> <tr> <td>Betriebsart</td><td>DeviceID</td></tr> <tr> <td>Default</td><td>61</td></tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	Default	61
Betriebsart	DeviceID				
Default	61				

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 65



Drucksensor mit Display

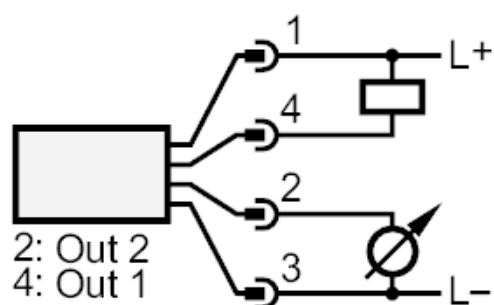
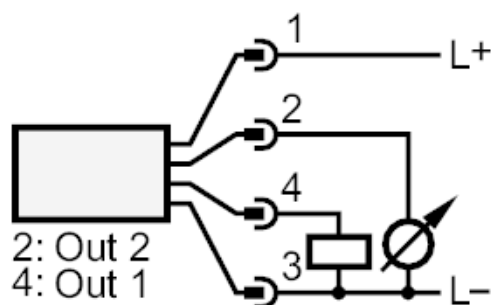
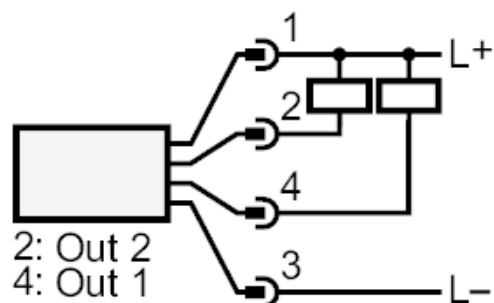
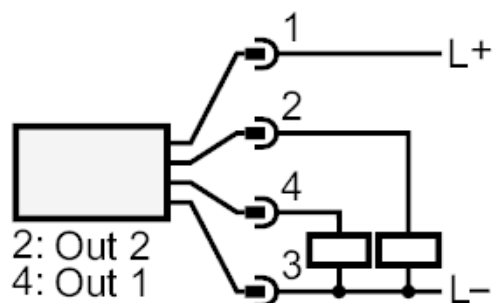
PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

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]	131
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; 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	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		
		

Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

Anschluss



OUT1	Schaltausgang
	IO-Link
OUT2	Schaltausgang
	Analogausgang