#### **Drucksensor mit Display**

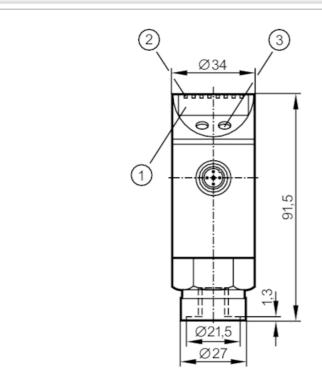
PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

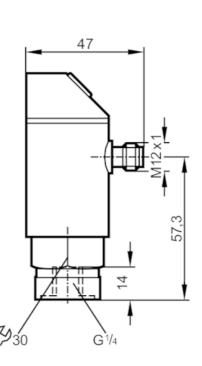


#### Auslaufartikel

#### Alternativartikel: PN2094

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





- alphanumerische Anzeige 4-stellig LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand Programmiertaste



Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich	-110 bar -1	4,5145 psi -1001000	kPa -0,11 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-2580		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Druckfestigkeit	75 bar	1088 psi	7,5 Mpa
Druckart	Relativdruck		

# **Drucksensor mit Display**

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V



Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	183	2 DC; (nach EN 50178 SEL	V/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]		< 35		
Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]		100; (500 V DC)		
Schutzklasse			III		
Verpolungsschutz			ja		
Bereitschaftsverzögerungsze	it [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		Schaltsign	al; Analogsignal; IO-Link; (ko	onfigurierbar)	
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]	420; (skalierbar 1:4)			
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA			
Analogausgang Spannung	[V]	010; (skalierbar 1:4)			
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet			
Überlastfest		ja			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		-110 bar -14	,5145 psi -100100	00 kPa -0,11 MPa	
Schaltpunkt SP		-0,8810 bar	-12,8145 psi	-0,0881 MPa	
Rückschaltpunkt rP		-0,949,94 bar -13,6144,2 psi -0,0940,994 MPa			
Analogstartpunkt		-17,26 bar -14,6105,2 psi -0,10,726 MPa			
Analogendpunkt		1,7610 bar 25,4145 psi 0,1761 MPa			
In Schritten von		0,02 bar 0,29 psi 0,002 MPa			
Moules singetall:			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
Werkseinstellung		SP2 = 7,50  bar $rP2 = 7,30  barASP = 0,00  bar$ $AEP = 10,00  bar$			
Genauigkeit / Abweichunge	en		7.01 0,00 but	7 20,00 001	
Schaltpunktgenauigkeit			< ± 0,4; (Turn down 1:1)		

# **Drucksensor mit Display**





[% der Sp	panne]			
Wiederholgenauigkeit	onnol	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
[% der Sp Kennlinienabweichung	Dannej			
[% der Sp	panne]	$<\pm$ 0,25 (BFSL) / $<\pm$ 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hystereseabweichung		< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
[% der Sp				
Langzeitstabilität [% der Sp	panne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanr	ne / 10	< ± 0,1; (-2580 °C)		
	K]			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanr		< ± 0,2; (-2580 °C)		
Reaktionszeiten				
Ansprechzeit	[ms]	< 1,5		
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0,014		
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0,014		
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3		
Software / Programmierung				
Software / Programmierung				
Software / Programmierung Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfr Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar		
Parametriermöglichkeiten				
Parametriermöglichkeiten Schnittstellen		Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle		Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp		Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp  IO-Link Revision		Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp  IO-Link Revision  Profile		Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0  kein Profil		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp  IO-Link Revision  Profile  SIO-Mode		Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0  kein Profil  ja		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp  IO-Link Revision  Profile  SIO-Mode  Benötigte Masterportklasse		Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0  kein Profil  ja  A		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp  IO-Link Revision  Profile  SIO-Mode  Benötigte Masterportklasse  Prozessdaten analog	[ms]	Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0  kein Profil  ja  A  1		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp IO-Link Revision  Profile  SIO-Mode  Benötigte Masterportklasse  Prozessdaten analog  Prozessdaten binär		Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0  kein Profil  ja  A  1  2  2,3  Betriebsart  DeviceID		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp  IO-Link Revision  Profile  SIO-Mode  Benötigte Masterportklasse  Prozessdaten analog  Prozessdaten binär  Min. Prozesszykluszeit  Unterstützte DeviceIDs		Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0  kein Profil  ja  A  1  2  2,3		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp IO-Link Revision  Profile  SIO-Mode  Benötigte Masterportklasse  Prozessdaten analog  Prozessdaten binär  Min. Prozesszykluszeit  Unterstützte DeviceIDs  Umgebungsbedingungen	[ms]	Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0  kein Profil  ja  A  1  2  2,3  Betriebsart DeviceID Default  60		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp IO-Link Revision  Profile  SIO-Mode  Benötigte Masterportklasse  Prozessdaten analog  Prozessdaten binär  Min. Prozesszykluszeit  Unterstützte DeviceIDs  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur	[ms]	Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0  kein Profil  ja  A  1  2  2,3  Betriebsart DeviceID Default  -2580		
Parametriermöglichkeiten  Schnittstellen  Kommunikationsschnittstelle  Übertragungstyp IO-Link Revision  Profile  SIO-Mode  Benötigte Masterportklasse  Prozessdaten analog  Prozessdaten binär  Min. Prozesszykluszeit  Unterstützte DeviceIDs  Umgebungsbedingungen	[ms]	Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spar  IO-Link  COM2 (38,4 kBaud)  1.0  kein Profil  ja  A  1  2  2,3  Betriebsart DeviceID Default  60		

#### **Drucksensor mit Display**

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V



Zulassungen / Prüfungen			
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m	
EMV	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 (102000 Hz)	
MTTF [Jahre]	162,52		
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten			
Gewicht [g]	262		
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			
	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün	
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb	
Anzeige	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit	1 Stück		

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

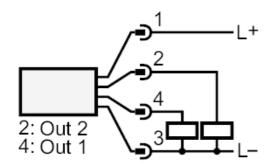


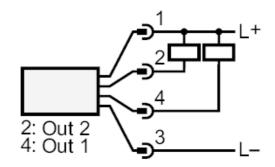
#### **Drucksensor mit Display**

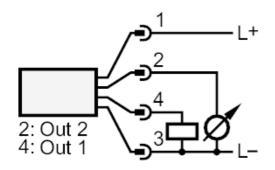
PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

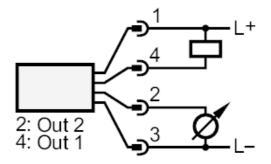


#### **Anschluss**









OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Schaltausgang

Analogausgang