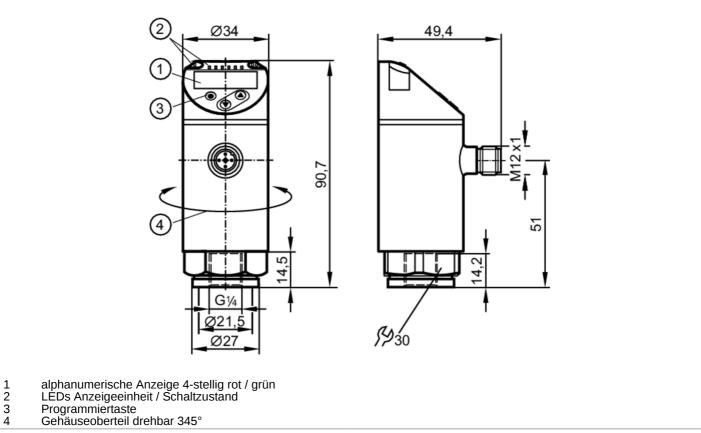
#### **Drucksensor mit Display**

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V







Produktmerkmale						
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1				
Messbereich		-110 bar	-14,5145 psi	-0,11 MPa		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde M6 I				
Einsatzbereich						
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte				
Messelement		keramisch-kapazitive Druckmesszelle				
Medien		Flüssige und gasförmige Medien				
Mediumtemperatur	[°C]	-2580				
Min. Berstdruck		150 bar	2175 psi	15 MPa		
Druckfestigkeit		75 bar	1087 psi	7,5 MPa		
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000				
Druckart		Relativdruck; Vakuum				
Elektrische Daten						
Betriebsspannung	[V]	1830 DC; (nach SELV/PELV)				
Stromaufnahme	[mA]	< 35				
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)				
Schutzklasse			III			
Verpolungsschutz		ja				
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]		< 0,3				

### **Drucksensor mit Display**

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Watchdog integriert



Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge			2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Elektrische Ausführung		PNP			
Anzahl der digitalen Ausgänge		1			
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5			
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	150; (200 (60 °C) 250 (40 °C))			
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170			
Anzahl der analogen Ausgänge		1			
Analogausgang Strom	[mA]	420; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)			
Max. Bürde	[Ω]	500			
Analogausgang Spannung	[V]	010; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)			
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet			
Überlastfest		ja			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		-110 bar	-14,5145 psi	-0,11 MPa	
Factory setting / CMPT = 2					
Schaltpunkt SP		-0,910 bar	-13,5145 psi	-0,091 MPa	
Rückschaltpunkt rP		-0,959,95 bar	-14144,5 psi	-0,0950,995 MPa	
Min. Abstand zwischen SP		0,5 bar	1 psi	0,005 MPa	
und rP In Schritten von		0,05 bar	0 E nci	0,005 MPa	
	MDT (	•	0,5 psi	0,005 MPa	
Status_B High Resolution / C	MPI = 3		10.0 14F no:	0.000 1 MDs	
Schaltpunkt SP		-0,9210 bar	-13,3145 psi	-0,0921 MPa	
Rückschaltpunkt rP  Min. Abstand zwischen SP		-0,979,95 bar 0,5 bar	-14144,3 psi 0,8 psi	-0,0970,995 MPa 0,005 MPa	
und rP		5,5 5th	0,0 poi	0,000 Mi d	
In Schritten von		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Genauigkeit / Abweichunge	n				
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,5			
Wiederholgenauigkeit  [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		$<\pm$ 0,25 (BFSL) / $<\pm$ 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)			

ja

### **Drucksensor mit Display**

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V



Hystereseabweichung [% der Spanne	< ± 0,25		
Langzeitstabilität [% der Spanne	< ± 0,05; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 1	< ± 0,2; (-2580 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 1	< ± 0,2; (-2580 °C)		
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms	< 3		
Einstellbare Verzögerungszeit [sdS, dr	050		
Dämpfung Prozesswert dAP [	04		
Dämpfung Analogausgang [sdAA	04		
Max. Anstiegszeit [m: Analogausgang	3		
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang		
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link		
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9		
SIO-Mode	ja		
Benötigte Masterportklasse	A		
Prozessdaten analog	1		
Prozessdaten binär	1		
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart DeviceID		
	Factory setting / CMPT = 2 431		
	Status_B High Resolution / CMPT = 3 615		
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"		
Factory setting / CMPT = 2			
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
Min. Prozesszykluszeit [m:	2,3		
IO-Link-Auflösung Druck [ba	0,01		
IO-Link-Auflösung Druck [MPa	0,001		
IO-Link Prozessdaten	Funktion Bitlänge		
(zyklisch)	Druck 14		
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Binäre Schaltinformationen 1  Anwendungsspezifische Markierung		

#### **Drucksensor mit Display**

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V



Profile		Smart Sens	or ED2: Digital Measuring Sensor		
			(0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3			
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]		0,005		
IO-Link-Auflösung Druck	[MPa]	0,0005			
IO-Link Prozessdaten		Funktion Bitlänge			
(zyklisch)		Druck	16		
		Gerätestatus	4		
		Binäre Schaltinformationen	1		
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung			
Umgebungsbedingunger	1				
Umgebungstemperatur	[°C]		-2580		
Lagertemperatur	[°C]		-40100		
Schutzart		IP 65; IP 67			
Zulassungen / Prüfunger	1				
EMV		DIN EN 61000-6-2			
		DIN EN 61000-6-3			
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)		
MTTF	[Jahre]		226		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J004		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			
Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	235,5			
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC			
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Al2O3 (Keramik); FKM			
Min. Druckzyklen		100 Millionen			
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2535; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)			
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde M6 I			
Drosselelement vorhander	1	nein (nachrüstbar)			
Anzeigen / Bedienelemer	nte				
Anzeige		Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, MPa)		
-		Schaltzustand	1 x LED, gelb		
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stel		
Bemerkungen					
Verpackungseinheit			1 Stück		

#### **Drucksensor mit Display**

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

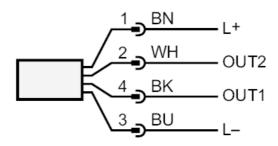


### Elektrischer Anschluss

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



#### Anschluss



OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben:

 BK =
 schwarz

 BN =
 braun

 BU =
 blau

 WH =
 weiß