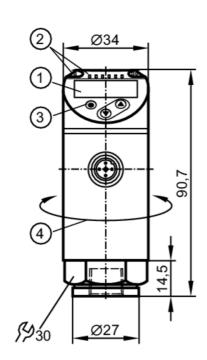
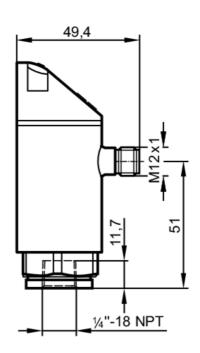
Drucksensor mit Display

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V







- alphanumerische Anzeige 4-stellig rot / grün LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand Programmiertaste Gehäuseoberteil drehbar 345°
- 1 2 3 4



Produktmerkmale					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anza	ahl der digitalen Ausgäng	e: 2; Anzahl der analo	gen Ausgänge: 1
Messbereich		-110 bar	-14,6145 psi	-1001000 kPa	-0,11 MPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde			
Einsatzbereich					
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte			
Messelement		keramisch-kapazitive Druckmesszelle			
Applikation		für den industriellen Einsatz			
Medien		Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur	[°C]	-2580			
Min. Berstdruck		150 bar	2175 psi	1	5 МРа
Druckfestigkeit		75 bar 1087 psi 7,5 MPa		5 MPa	
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000			
Druckart		Relativdruck; Vakuum			
MAWP bei Applikationen gemäß CRN		50 bar	725 psi	5	МРа
Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	1830 DC; (nach SELV/PELV)			
Stromaufnahme	[mA]	< 35			
Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			

Drucksensor mit Display





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]	420; (skalierbar 1:5)			
Max. Bürde	[Ω]		500		
Analogausgang Spannung	[V]	010; (skalierbar 1:5)			
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet			
Überlastfest		ja			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		-110 bar	-14,6145 psi -10010	000 kPa -0,11 MPa	
Analogstartpunkt		-18 bar	-14,6116 psi	-0,10,8 MPa	
Analogendpunkt		110 bar	14,6145 psi	0,11 MPa	
Factory setting / CMPT = 2					
Schaltpunkt SP		-0,9410 bar	-13,6145 psi	-0,0941 MPa	
Rückschaltpunkt rP		-0,989,96 bar	-14,2144,4 psi	-0,0980,996 MPa	
Min. Abstand zwischen SP und rP		0,06 bar	0,6 psi	0,006 MPa	
In Schritten von		0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa	
Status_B High Resolution / C	MPT = 3	}			
Schaltpunkt SP		-0,9410 bar	-13,6145 psi	-0,0941 MPa	
Rückschaltpunkt rP		-0,989,96 bar	-14,2144,4 psi	-0,0980,996 MPa	
Min. Abstand zwischen SP und rP		0,06 bar	0,6 psi	0,005 MPa	
n Schritten von		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Genauigkeit / Abweichunge	n				
Schaltpunktgenauigkeit			< ± 0,4; (Turn down	1:1)	

Drucksensor mit Display

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V



[% der Sp	anne]			
Wiederholgenauigkeit		< + 0.1. /hai Tamparaturashur	ankungan < 10 K: Turn down 1:1)	
[% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		$<\pm$ 0,25 (BFSL) / $<\pm$ 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hystereseabweichung [% der Sp	anne]	< ± 0,1; (T	urn down 1:1)	
Langzeitstabilität [% der Sp		<pre>< ± 0,05; (Turn down 1:1; pro 6 Monate)</pre>		
Temperaturkoeffizient			•	
Nullpunkt [% der Spanne / 10		< ± 0,2; (-080 °C)		
	K]			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,2; (-080 °C)		
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Schaltpunktgenauigkeit, Kennlinienabweichung unter DNVGL: $< \pm1\%$		
Reaktionszeiten				
Ansprechzeit [ms]		< 1,5		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	050		
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	C)4	
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	04		
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	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; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)		
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID	
		Factory setting / CMPT = 2	473	
		Status_B High Resolution / CMPT = 3 989		
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	[ms]	2,3		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,01		
IO-Link Prozessdaten		Funktion	Bitlänge	
(zyklisch)		Druck	14	
		Binäre Schaltinformationen	2	

Drucksensor mit Display

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V



IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung		
Status_B High Resolution	/ CMPT = 3	3		
Profile		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,005		
IO-Link Prozessdaten		Funktion Bitlänge		
(zyklisch)		Druck	16	
		Gerätestatus	4	
		Binäre Schaltinformationen	2	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung		
Umgebungsbedingunge	n			
Umgebungstemperatur	[°C]	-2580		
Lagertemperatur	[°C]		-40100	
Schutzart			IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfunger	n			
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]		138	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J012	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]		223,5	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Al2O3 (96 %; Keramik); FKM		
Min. Druckzyklen		100 Millionen		
Anzugsdrehmoment	[Nm]	> 50; (Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde		
Drosselelement vorhander	n	nein (nachrüstbar)		
Anzeigen / Bedieneleme	nte			
Anzeige		Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, MPa)	
-		Schaltzustand	2 x LED, gelb	
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig	
Bemerkungen				
Verpackungseinheit		1 Stück		

Drucksensor mit Display

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V

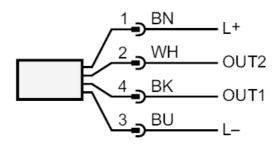


Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Schaltausgang

Analogausgang

Adernfarben :

BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß