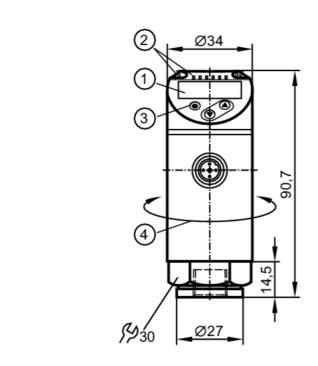
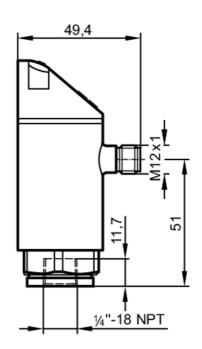
Drucksensor mit Display

PN-010-REN14-QFRKG/US/ /V







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





Produktmerkmale					
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Messbereich		-110 bar	-14,5145 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	217	5 psi	15 MPa
Druckfestigkeit		75 bar	108	7 psi	7,5 Mpa
Druckart		Relativdruck; Vakuum			
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	50			

Drucksensor mit Display

PN-010-REN14-QFRKG/US/ /V



Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	1830 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)			
Stromaufnahme	[mA]	< 35			
Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			
Schutzklasse		III			
Verpolungsschutz		ja			
Bereitschaftsverzögerungsze	eit [s]	< 0,3			
Watchdog integriert		ja			
Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2			
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge			2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Elektrische Ausführung		PNP/NPN			
Anzahl der digitalen Ausgänge		2			
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			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet			
Überlastfest			ja		
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		-110 bar -1	.4,5145 psi -1001	.000 kPa -0,11 MPa	a
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 0,005 MPa	ì
Min. Abstand zwischen SP und rP		0,05 bar	0,05 bar 1 psi		
In Schritten von		0,05 bar 0,5 psi 0,005 MPa			
Status_B High Resolution / C	CMPT = 3		.,. p-:	.,	
Schaltpunkt SP		-0,9210 bar	-13.3145 psi	-13,3145 psi -0,0921 MPa	
Rückschaltpunkt rP		-0,979,95 bar	-14144,3 psi	-0,0979,995 MPa	à
Min. Abstand zwischen SP		0,05 bar	0,8 psi	0,005 MPa	
und rP		0.01 hor			
In Schritten von		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Genauigkeit / Abweichungen					
Schaltpunktgenauigkeit [% der S	inannol	< ± 0,5			
Wiederholgenauigkeit	γμαιτιτ	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
vicuemoigenaulykeit	~ ± 0,±, (bei lelliperatuischwankungen ~ ±0 K)				

Drucksensor mit Display





[% der Spanne]				
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$<\pm$ 0,25 (BFSL) / $<\pm$ 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)			
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25			
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-080 °C)			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-080 °C)			
Reaktionszeiten				
Ansprechzeit [ms]	< 3			
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	050			
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit			
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 nic	A; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)		
	Betriebsart	DeviceID		
Unterstützte DeviceIDs	Factory setting / CMPT = 2	454		
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	632		
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie de	er IODD-PDF-Datei unter "Downloads"		
Factory setting / CMPT = 2				
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; D	Device Identification, Device Diagnosis		
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3			
IO-Link-Auflösung Druck [bar]	0,0	1		
IO-Link-Auflösung Druck [MPa]	0,001			
IO-Link Prozessdaten	Funktion	Bitlänge		
(zyklisch)	Druck	14		
IO-Link Funktionen	Binäre Schaltinformationen 2 Anwendungsspezifische Markierung			
(azyklisch)	Anwendungsspeziii	isone ividikielung		

Drucksensor mit Display

PN-010-REN14-QFRKG/US/ /V



Profile Min. Prozesszykluszeit		Smart Sensor ED2: D	Vigital Manauring Concer	
Min. Prozesszykluszeit		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
	[ms]	3		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,005		
IO-Link-Auflösung Druck	[MPa]	0,0005		
		Funktion	Bitlänge	
IO-Link Prozessdaten		Druck	16	
(zyklisch)		Gerätestatus	4	
		Binäre Schaltinformationen	2	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-29	580	
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
Schutzart		IP 65; IP 67		
Zulassungen / Prüfungen				
		DIN EN 61000-6-2		
EMV		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]	260		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J001	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	222		
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik; FKM		
Min. Druckzyklen		100 Millionen		
Anzugsdrehmoment	[Nm]	23 Umdrehungen nach handfestem Anziehen; empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde		
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)		
Anzeigen / Bedienelement	te			
		Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, MPa)	
Anzeige		Schaltzustand	2 x LED, gelb	
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig	
Bemerkungen				
Verpackungseinheit		1 Stück		
Elektrischer Anschluss				
Steckverbindung: 1 x M12; k	Contakte, verdo	ldet		

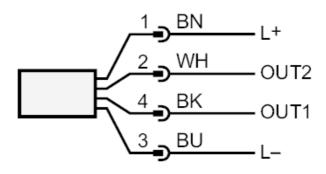
Drucksensor mit Display

PN-010-REN14-QFRKG/US/ /V





Anschluss



OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Schaltausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben:

 BK =
 schwarz

 BN =
 braun

 BU =
 blau

 WH =
 weiß