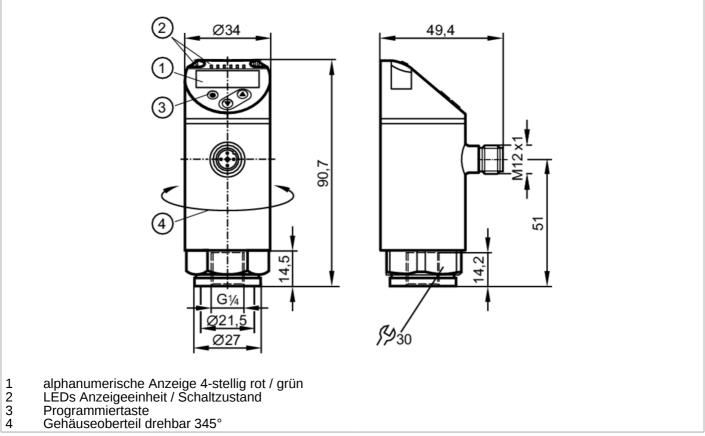
Drucksensor mit Display







Produktmerkmale				
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Messbereich	-110 bar	-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			
Druckfestigkeit	75 bar 1087 psi 7,5 MPa			
Min. Berstdruck	150 bar 2175 psi 15 MPa			
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000			
Druckart	Relativdruck; Vakuum			

Drucksensor mit Display



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		Anzahl der digitale	en Ausgänge: 1; Anzahl der ana	logen Ausgänge: 1	
Ausgänge		Alizani dei digitale	Trasgange. 1, Anzam der and	logen Adagange. 1	
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge			2		
Ausgangssignal		Schaltsign	al; Analogsignal; IO-Link; (kon	figurierbar)	
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 und rP		0,5 bar	1 psi	0,005 MPa	
In Schritten von		0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa	

Drucksensor mit Display



Schaltpunkt SP	-0,9210 bar	-13,3145 psi	-0,0921 MPa
Rückschaltpunkt rP	· .		-0,0970,995 MPa
Min. Abstand zwischen SP	0,5 bar	0,8 psi	0,005 MPa
und rP	0,0 001		5,500 m a
In Schritten von	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit		- L O E	
[% der Spanne]		< ± 0,5	
Wiederholgenauigkeit	< 1.0.1.	(hai Tamparaturaahwankunga	n < 10 K)
[% der Spanne]	< ± U,1,	(bei Temperaturschwankunge	II < 10 K)
Kennlinienabweichung		SL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Be	
[% der Spanne]	Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hystereseabweichung		< + 0.25	
[% der Spanne]	< ± 0,25		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient			
Nullpunkt			
[% der Spanne / 10 K]			
Temperaturkoeffizient Spanne			
[% der Spanne / 10		< ± 0,2; (-2580 °C)	
(7) del epae / 20		, , (
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]		< 3	
Einstellbare Verzögerungszeit [s]	050		
uS, ui			
Dämpfung Schaltausgang [s]	04		
Dämnfung Analogausgang	0.4		
dAA [s]	04		
Max. Anstiegszeit [ms]		3	
Analogausgang			
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Schließer / Öffner; Schalt-/Rü	
	Damprung; A	Anzeigeeinheit; Strom-/Spanni	ungsausgang

Drucksensor mit Display



Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle	e	IO-Lir	nk	
Übertragungstyp		COM2		
IO-Link Revision		1.1		
SDCI-Norm		IEC 61131-9		
SIO-Mode		ja		
Benötigte Masterportklasse		ja A		
Prozessdaten analog		1		
Prozessdaten binär		1		
F102e3suaten binai		Betriebsart	DeviceID	
Unterstützte DevicelDs	-	Factory setting / CMPT = 2	431 d / 00 01 af h	
Onterstatzie DeviceiDs	-	Status_B High Resolution / CMPT = 3	615 d / 00 02 67 h	
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie de		
Factory setting / CMPT = 2				
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; De	avice Identification Device Diagnosis	
	[ma]			
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,01		
IO-Link Prozessdaten	_	Funktion	Bitlänge	
(zyklisch)	-	Druck Binäre Schaltinformationen	14	
IO-Link Funktionen		Billare Schallinormationen	1	
(azyklisch)		Anwendungsspezifis	sche Markierung	
Status_B High Resolution /	CMPT = 3			
Profile		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,005		
		Funktion	Bitlänge	
IO-Link Prozessdaten		Druck	16	
(zyklisch)		Gerätestatus	4	
		Binäre Schaltinformationen	1	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-258	30	
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
Schutzart		IP 65; IF	P 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]	226		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J004	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verw Fluidgruppe 2; Medien der F		

Drucksensor mit Display

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



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)
Aussinson / Dadisonslandson		

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, MPa)
	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

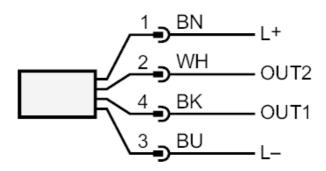


Drucksensor mit Display

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



Anschluss



OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben:

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