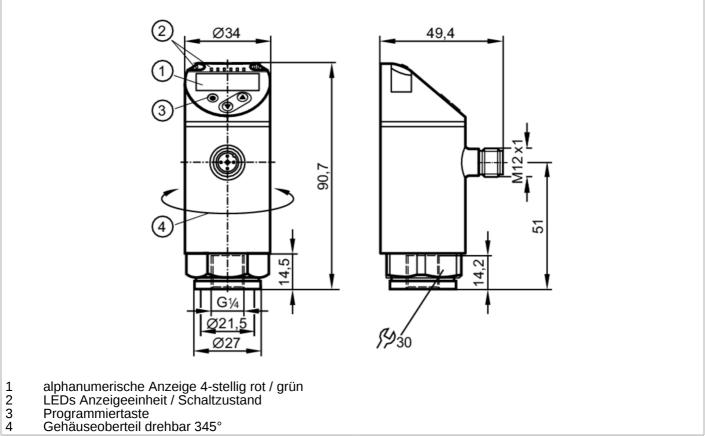
Drucksensor mit Display

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V







Produktmerkmale					
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Messbereich		-0,1252,5 bar -1252500 mbar -1,836,25 psi -12,5250 kPa			
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 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		50 bar	725	psi	5000 kPa
Druckfestigkeit		20 bar	290	psi	2000 kPa
Vakuumfestigkeit [n	nbar]	-1000			
Druckart		Relativdruck			

Drucksensor mit Display

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V



Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]		.830 DC; (nach EN 50178 S	ELV/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]	< 35			
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Schutzklasse		III			
Verpolungsschutz		ja			
Bereitschaftsverzögerungszei	t [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		-0,1252,5 bar	-1252500 mbar -1,8	36,25 psi	-12,5250 kPa
Schaltpunkt SP		-0,112,5 bar	-1,636,25 psi		-11250 kPa
Rückschaltpunkt rP		-0,122,49 bar	-1,7536,1 psi		-12249 kPa
Analogstartpunkt		-0,1252 bar -1,829 psi			-12,5200 kPa
Analogendpunkt		0,3752,5 bar 5,4536,25 psi			37,5250 kPa
In Schritten von		0,005 bar 0,05 psi 0,5 kPa		0,5 kPa	
Genauigkeit / Abweichunge	n				
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Schaltpunktgenauigkeit, Kennlinienabweichung unter DNVGL: < ± 1%			
Schaltpunktgenauigkeit [% der S _I	panne]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)			
Wiederholgenauigkeit		$<\pm$ 0,1; (bei Temperaturschwankungen $<$ 10 K; Turn down 1:1)			

Drucksensor mit Display

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V



[% der Span	ne]			
Kennlinienabweichung		$<\pm$ 0,25 (BFSL) $/<\pm$ 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit		
[% der Span	ne] Straight Line (Kleinstwerteins	Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hystereseabweichung [% der Span	< ± 0,1;	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Langzeitstabilität [% der Span	ne] < ± 0,05; (Turn	down 1:1; pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	< ± 0	< ± 0,2; (-080 °C)		
[% der Spanne /	(10 K]			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne /	< ± 0, K]	< ± 0,2; (-080 °C)		
Reaktionszeiten				
	ms]	< 1,5		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	050		
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	04		
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	04		
Max. Anstiegszeit Analogausgang [i	ms]	3		
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang		
Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link		
Übertragungstyp	COM2	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision		1.1		
SDCI-Norm	IE	IEC 61131-9		
Profile	Smart Sensor: Process Data Varial	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO-Mode		ja		
Benötigte Masterportklasse		А		
Prozessdaten analog		1.		
Prozessdaten binär		2		
Min. Prozesszykluszeit [ı	ms]	2,3		
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart Default	DeviceID 464		
Umgebungsbedingungen		1		
Umgebungstemperatur [c°C]	-2580		
		-40100		
Lagertemperatur [. ~]	10.11200		

Drucksensor mit Display

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V



Zulassungen / Prüfungen					
ENA)/	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]	1	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]	273,5				
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]	2535; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)				
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde				
Drosselelement vorhanden	nein (nachrüstbar)				
Anzeigen / Bedienelemente					
	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, kPa)			
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb			
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig			
Bemerkungen					
Verpackungseinheit	1 Stück				

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

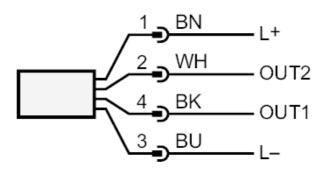


Drucksensor mit Display

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V



Anschluss



OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Schaltausgang

Analogausgang

Adernfarben:

BK = schwarz BN = braun BU = blau

WH = weiß