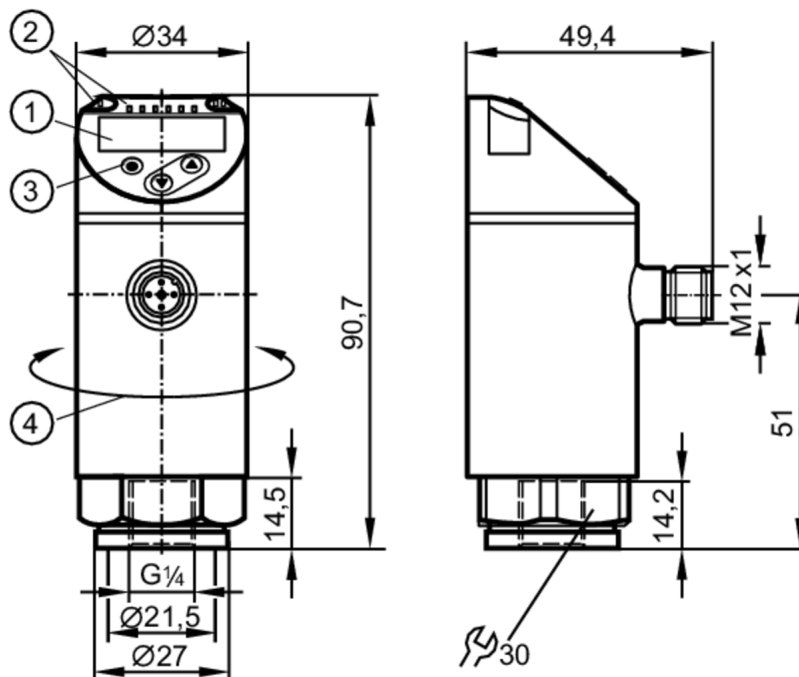


Trykksensor med display

PE-010-RER14-MFRKG/US/ /E



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
- 2 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapp
- 4 øvre del av huset kan roteres 345°



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,60...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapazitiv trykkmålecelle		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Trykklassifisering	75,00 bar	1 087,00 psi	7,50 MPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)		
Strømforbruk [mA]	< 35,00		
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)		
Beskyttelsesklasse	III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja		



Trykksensor med display

PE-010-RER14-MFRKG/US/ /E

Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,30	
Integrert vaktbikkje		ja	
Innganger / utganger			
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Utganger			
Totalt antall utganger		2	
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektrisk design		PNP/NPN	
Antall digitale utganger		2	
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)	
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00	
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00	
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	< 500,00	
Antall analoge utganger		1	
Analog strøm-utgang	[mA]	4,00...20,00; (skalerbar 1:5)	
Maks. last	[Ω]	500,00	
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00; (skalerbar 1:5)	
Min. last motstand	[Ω]	2 000,00	
Beskyttelse mot kortslutning		ja	
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse		ja	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde		-1,00...10,00 bar	-14,60...145,00 psi -0,10...1,00 MPa
Sett punkt SP		-0,94...10,00 bar	-13,60...145,00 psi -0,09...1,00 MPa
Tilbakestill punkt rP		-0,98...9,96 bar	-14,20...144,40 psi -0,10...1,00 MPa
Analogt startpunkt		-1,00...8,00 bar	-14,60...116,00 psi -0,10...0,80 MPa
Analogt endepunkt		1,00...10,00 bar	14,60...145,00 psi 0,10...1,00 MPa
I trinn av		0,02 bar	0,20 psi 0,00 MPa
Nøyaktighet/avvik			
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)	
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)	
Hysteresis avvik	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; Hver 6. måned)	
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	0,2; (-25...80 °C)	
Temperatur koeffisient span	[X22]	0,2; (-25...80 °C)	
Merknader om nøyaktighet / avvik		bryterpunktsnøyaktighet, linearitetsfeil under DNV GL: < ± 1%: < ± 1%	
Responstid			
Responstid	[ms]	< 1,50	
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50	



Trykksensor med display

PE-010-RER14-MFRKG/US/ /E

Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...4,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...4,00
Maks. responstid analog utgang	[ms]	3,00

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Inn-/utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet; strøm/spenning utgang
---------------------------------------	--

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link				
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Links fordeler	1.1				
SDCI standard	IEC 61131-9				
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO modus	ja				
Nødvendig hovedporttype	A				
Prosessdata analog	1,00				
Behandle data binær	2,00				
Min. prosess syklus tid	[ms] 2,30				
Støttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>463</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	default	463
Type drift	DeviceID				
default	463				

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67

Tester/godkjenninger

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	161,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J012
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt	[g]	236,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (99,9%; keramikk); EPDM	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd	
Begrensningsselement integrert	nei (kan ettermonteres)	



Trykksensor med display

PE-010-RER14-MFRKG/US/ /E

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	3 x LED, grønn (bar, psi, MPa)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret

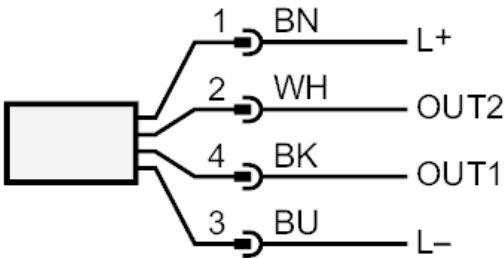
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT1 Koblingsutgang eller IO-Link
OUT2 koblingsutgang eller analog utgang
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = hvit