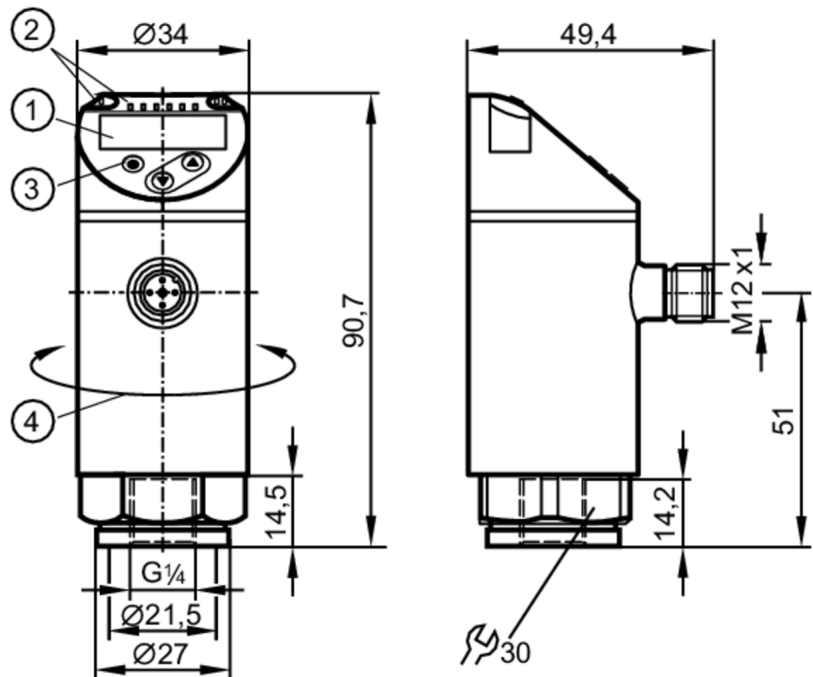




Trykksensor med display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV



- 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: 1; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd M6 I		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapazitiv trykkmålecelle		
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; vakuum		

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		
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 0,30		



Trykksensor med display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV

Integrert vaktbikkje	ja		
Innganger / utganger			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1		
Utganger			
Totalt antall utganger	2		
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design	PNP		
Antall digitale utganger	1		
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)		
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50		
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	150,00; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Koblingsfrekvens DC [Hz]	< 170,00		
Antall analoge utganger	1		
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)		
Maks. last [Ω]	500,00		
Analog spenningsutgang [V]	0,00...10,00; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)		
Min. last motstand [Ω]	2 000,00		
Beskyttelse mot kortslutning	ja		
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert		
Overbelastningsbeskyttelse	ja		
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Sett punkt SP	-0,90...10,00 bar	-13,50...145,00 psi	-0,09...1,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	-0,95...9,95 bar	-14,00...144,50 psi	-0,10...0,99 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,50 bar	1,00 psi	0,01 MPa
I trinn av	0,05 bar	0,50 psi	0,01 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Sett punkt SP	-0,92...10,00 bar	-13,30...145,00 psi	-0,09...1,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	-0,97...9,95 bar	-14,00...144,30 psi	-0,10...0,99 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,50 bar	0,80 psi	0,01 MPa
I trinn av	0,01 bar	0,10 psi	0,00 MPa
Nøyaktighet/avvik			
Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,5		
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K)		
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)		
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,25		
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,05; (Hver 6. måned)		
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< ± 0,2; (-25...80 °C)		
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,2; (-25...80 °C)		



Trykksensor med display

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

Responstid		
Responstid	[ms]	< 3,00
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50
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	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	1,00	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	431
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	615
Merk	For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30
IO-Link oppløsning trykk	[bar]	0,01
IO-Link oppløsning trykk	[MPa]	0,00
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	14
	binær veksling informasjon	1
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profiler	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,00
IO-Link oppløsning trykk	[bar]	0,01
IO-Link oppløsning trykk	[MPa]	0,00
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	16
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	1
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg	



Trykksensor med display

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

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]	226,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J004
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt	[g]	235,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (keramikk); FKM	
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 M6 I	
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	3 x LED, grønn (bar, psi, MPa)
	koblingsstatus	1 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

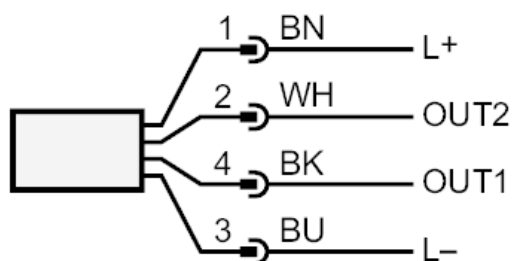




Trykksensor med display

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

Tilkobling



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