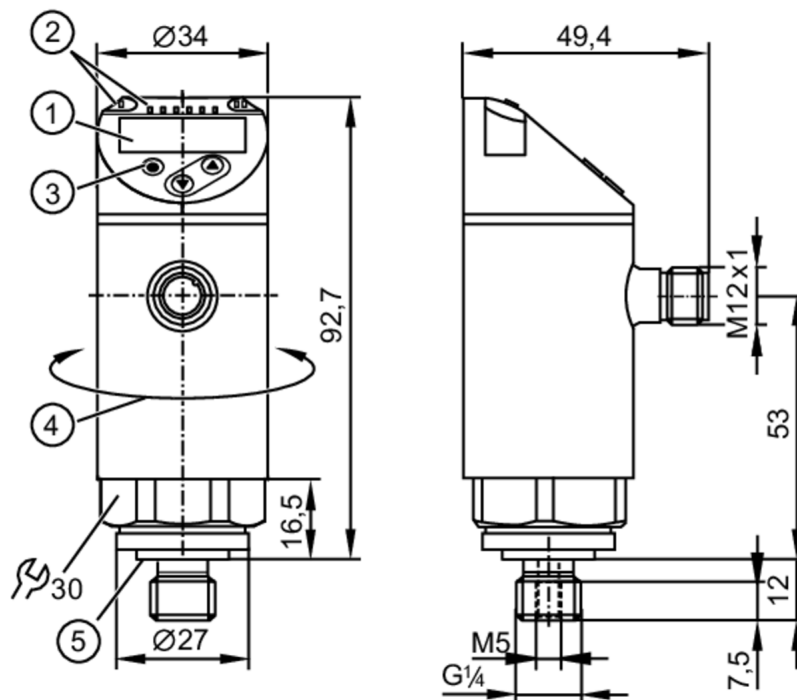


Trykksensor med display

PN-006-REG14-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°
- 5 Forsegling



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...6,00 bar	-14,50...87,00 psi	-100,00...600,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2); innvendig tråd:M5		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapasitiv trykkmålecelle		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	100,00 bar	1 500,00 psi	10 000,00 kPa
Trykklassifisering	40,00 bar	600,00 psi	4 000,00 kPa
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		



Trykksensor med display

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
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...6,00 bar	-14,50...87,00 psi	-100,00...600,00 kPa
Sett punkt SP	-0,95...6,00 bar	-13,80...87,00 psi	-95,00...600,00 kPa
Tilbakestill punkt rP	-0,98...5,97 bar	-14,20...86,60 psi	-98,00...597,00 kPa
Analogt startpunkt	-1,00...4,80 bar	-14,50...69,60 psi	-100,00...480,00 kPa
Analogt endepunkt	0,20...6,00 bar	2,90...87,00 psi	20,00...600,00 kPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,03 bar	0,50 psi	3,00 kPa
I trinn av	0,00 bar	0,10 psi	1,00 kPa

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; (-0...80 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Merknader om nøyaktighet / avvik	bryterpunktsnøyaktighet, linearitetsfeil under DNV GL: < ± 1%; < ± 1%



Trykksensor med display

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

Responstid		
Responstid	[ms]	< 1,50
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	
Profiler	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A; (når pin 2 ikke er tilkoblet: B)	
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,00
IO-Link oppløsning trykk	[bar]	0,00
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	16
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	2
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1203
Merk	For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"	
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]	167,00
Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	J012
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	272,50

PN2515



Trykksensor med display

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

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 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2); innvendig tråd:M5
Prosessforbindelsestetting	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)

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

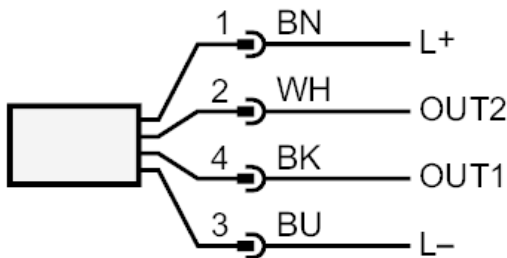
Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang IO-Link
OUT2	Koblingsutgang analog utgang
	Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit