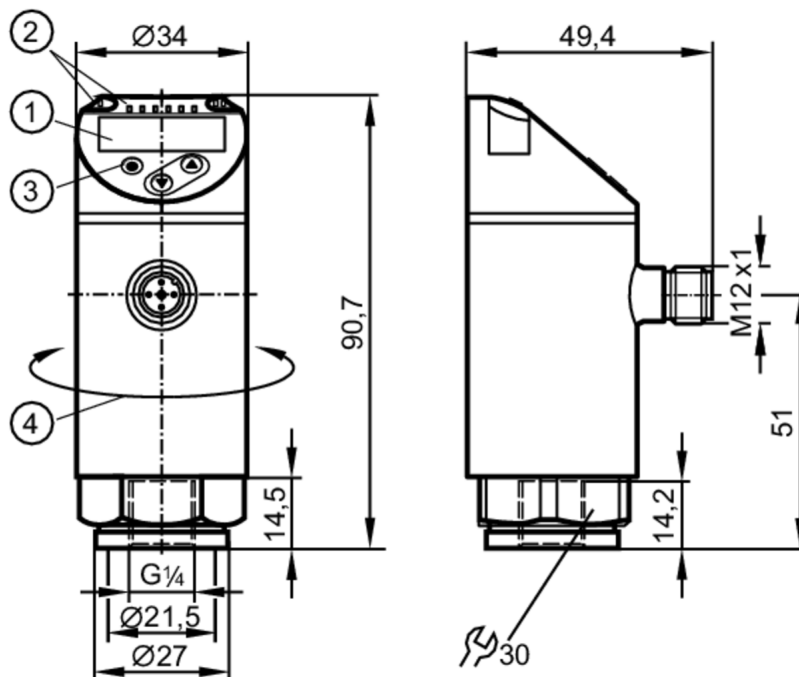




Trykksensor med display

PN-160-SER14-QFRKG/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: 2		
Måleområde	0,00...160,00 bar	0,00...2 322,00 psi	0,00...16,00 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		
Betinget egnet for	bruk i gasser ved trykk > 25 bar kun på forespørsel		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	750,00 bar	10 900,00 psi	75,00 MPa
Trykklassifisering	350,00 bar	5 100,00 psi	35,00 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		



Trykksensor med display

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja		
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 0,30		
Integrert vaktbikkje	ja		
Innganger / utganger			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2		
Utganger			
Totalt antall utganger	2		
Utgangssignal	koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design	PNP/NPN		
Antall digitale utganger	2		
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		
Beskyttelse mot kortslutning	ja		
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert		
Overbelastningsbeskyttelse	ja		
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	0,00...160,00 bar	0,00...2 322,00 psi	0,00...16,00 MPa
Sett punkt SP	1,30...160,00 bar	19,00...2 321,00 psi	0,13...16,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,50...159,20 bar	7,00...2 309,00 psi	0,05...15,92 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,80 bar	12,00 psi	0,08 MPa
I trinn av	0,10 bar	1,00 psi	0,01 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; (0...80 °C)		
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Responstid			
Responstid [ms]	< 3,00		
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr [s]	0...50		
Demping prosess verdi dAP [s]	0,00...4,00		
Programvare / programmering			
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Inn- / utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet		



Trykksensor med display

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

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]	0,20	
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	1196
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]	249,00	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J039
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt [g]	280,00	
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	
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)	

PN7012



Trykksensor med display

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

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

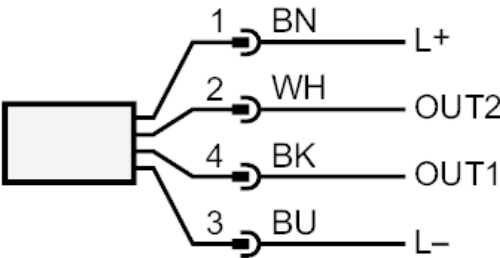
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



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