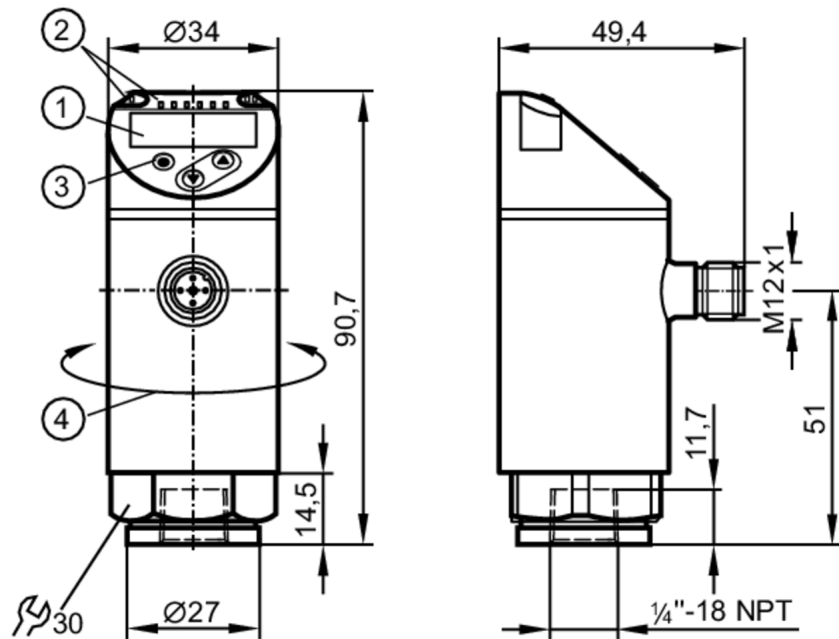




Trykksensor med display

PN-100-SEN14-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...100,00 bar	0,00...1 450,00 psi	0,00...10,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT innvendig tråd		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapazitiv trykkmålecelle		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	Væsker		
Betinget egnet for	bruk i gasser ved trykk > 25 bar kun på forespørsel		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	650,00 bar	9 400,00 psi	65,00 MPa
Trykklassifisering	300,00 bar	4 350,00 psi	30,00 MPa
Type av trykk	relativt trykk		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	125,00		

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-100-SEN14-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...100,00 bar	0,00...1 450,00 psi	0,00...10,00 MPa
------------	-------------------	---------------------	------------------

Factory setting / CMPT = 2

Sett punkt SP	1,00...100,00 bar	10,00...1 450,00 psi	0,10...10,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,50...99,50 bar	5,00...1 445,00 psi	0,05...9,95 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,50 bar	10,00 psi	0,05 MPa
I trinn av	0,50 bar	5,00 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Sett punkt SP	0,80...100,00 bar	12,00...1 450,00 psi	0,08...10,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,30...99,50 bar	5,00...1 443,00 psi	0,03...9,95 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,50 bar	8,00 psi	0,05 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)
Hysteresis 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

Forsinkelsestid programmerbar dS, dr [s]	0...50
--	--------



Trykksensor med display

PN-100-SEN14-QFRKG/US/ IV

Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Damping; Displayenhet	
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; (når pin 2 ikke er tilkoblet: B)	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	452
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	629
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]	0,10	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,01	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	14
	binær veksling informasjon	2
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]	0,05	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,01	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	16
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	2
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg	
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]	286,00	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J002



Trykksensor med display

PN-100-SEN14-QFRKG/US/ IV

Direktivet for trykkutstyr Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel

Mekaniske data		
Vekt	[g]	260,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); keramikk; FKM	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	2...3 omdreininger etter håndfeste; anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT innvendig tråd	
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

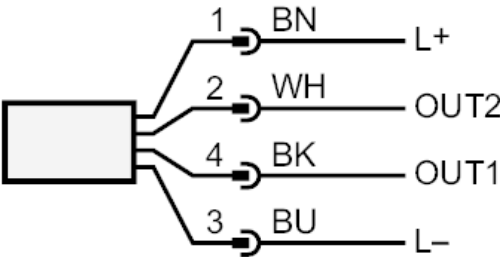
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



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