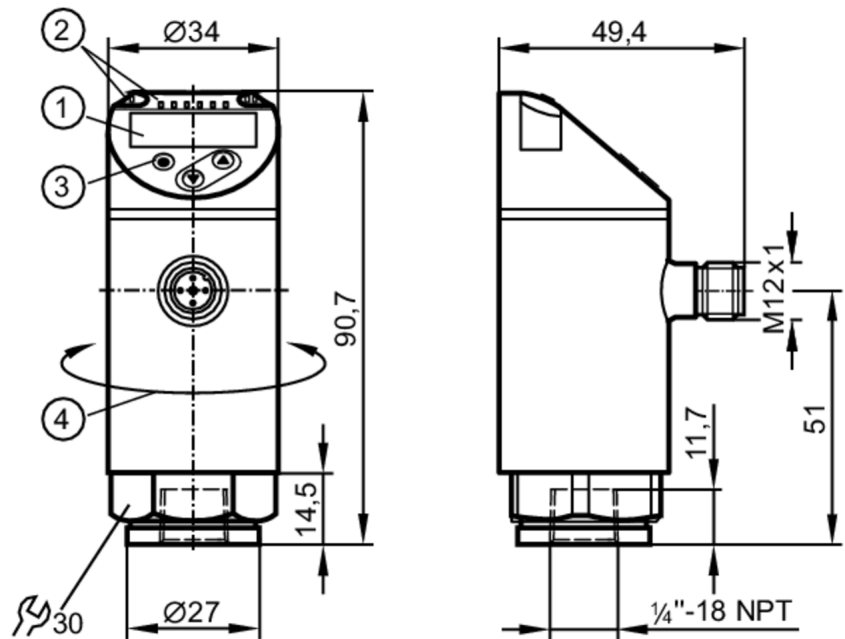




Tryksensor med display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 Programmeringsknap
- 4 husets overdel kan drejes 345°



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	Flydende medier		
Betinget velegnet til	brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprængningstryk	650 bar	9400 psi	65 MPa
Trykbestandig	300 bar	4350 psi	30 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	125		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug [mA]	< 35
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)



Tryksensor med display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ IV

Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	0,3
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	< 500
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar 1:5)
Max. belastning [Ω]	500
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (skalerbar 1:5)
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Analog startpunkt	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Analog slutpunkt	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Set punkt SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Reset punkt rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. difference mellem SP og rP	0,6 bar	6 psi	0,06 MPa
I step af	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Set punkt SP	0,6...100 bar	9...1450 psi	0,06...10 MPa
Reset punkt rP	0,2...99,6 bar	3...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. difference mellem SP og rP	0,5 bar	6 psi	0,05 MPa
I step af	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Nøjagtighed / afvigelse

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)



Tryksensor med display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

	[% af udsving]	
Karakteristikaftigelse		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
	[% af udsving]	
Hysteres afvigelse		< ± 0,1; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Langtidsstabilitet		< ± 0,05; (Turn down 1:1; pr 6 måneder)
Temperatur koefficient nul punkt		< ± 0,2; (-0...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		< ± 0,2; (-0...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Henvisning		switch punkt nøjagtighed, linearitets fejl iht DNV GL: < ± 1%: < ± 1%
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 1,5
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0...50
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...4
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...4
Max. reaktionstid analog udgang	[ms]	3
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed; strøm/spænding udgang	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A; (når pin 2 ikke er forbundet: B)	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	471
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	987
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. Process-cyklostid	[ms]	2,3
IO-Link opløsning tryk	[bar]	0,1
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	14
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag	



Tryksensor med display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Min. Process-cyklistid	[ms]	3
IO-Link opløsning tryk	[bar]	0,05
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	enheds status	4
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	138
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J013
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	261
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (96%; Keramik); FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Tilspændingsmoment	[Nm]	> 50
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn (bar, psi, MPa)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

PN2292



Tryksensor med display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang analog udgang
	Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid