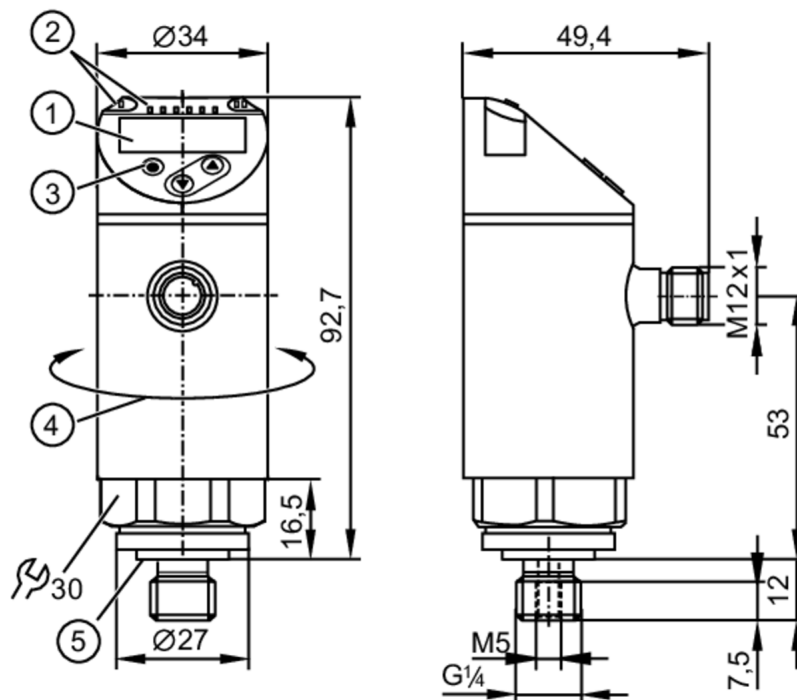


Tryksensor med display

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV



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



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2		
Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	metallisk tynd film celle		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	Flydende medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprængningstryk	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Trykbestandig	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tryktype	relativt tryk		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)		
Strømforbrug [mA]	< 35		
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse	III		
Polaritetsbeskyttelse	ja		
Power-on forsinkelse [s]	0,3		



Tryksensor med display

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

Integreret "Watchdog"		ja	
Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2	
Udgange			
Total antal udgange		2	
Udgangssignal		switch signal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektrisk design		PNP/NPN	
Antal digitale udgange		2	
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]		2,5	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]		150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))	
Switchfrekvens DC [Hz]		< 170	
Kortslutningsbeskyttelse		ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis	
Overbelastningssikret		ja	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Set punkt SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Reset punkt rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Min. difference mellem SP og rP	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
I step af	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Set punkt SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Reset punkt rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Min. difference mellem SP og rP	0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
I step af	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5		
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)		
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)		
Hysteresis afvigelse [% af udsving]	< ± 0,25		
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,05; (pr 6 måneder)		
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
Temperatur koefficient måleområde	0,2; (-25...80 °C)		



Tryksensor med display

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

[% af udsving / 10 K]

Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0...50
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteresis / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed	
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	401
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	599
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 opløsning tryk	[MPa]	0,01
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	14
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. Process-cyklostid	[ms]	3
IO-Link opløsning tryk	[bar]	0,05
IO-Link opløsning tryk	[MPa]	0,005
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	



Tryksensor med display

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

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]	214
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J002
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	257
Materiale	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630); rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630)	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Tilspændingsmoment	[Nm]	25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5	
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.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
2 1 3 4 		



Tryksensor med display

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

Tilslutning



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2 Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid