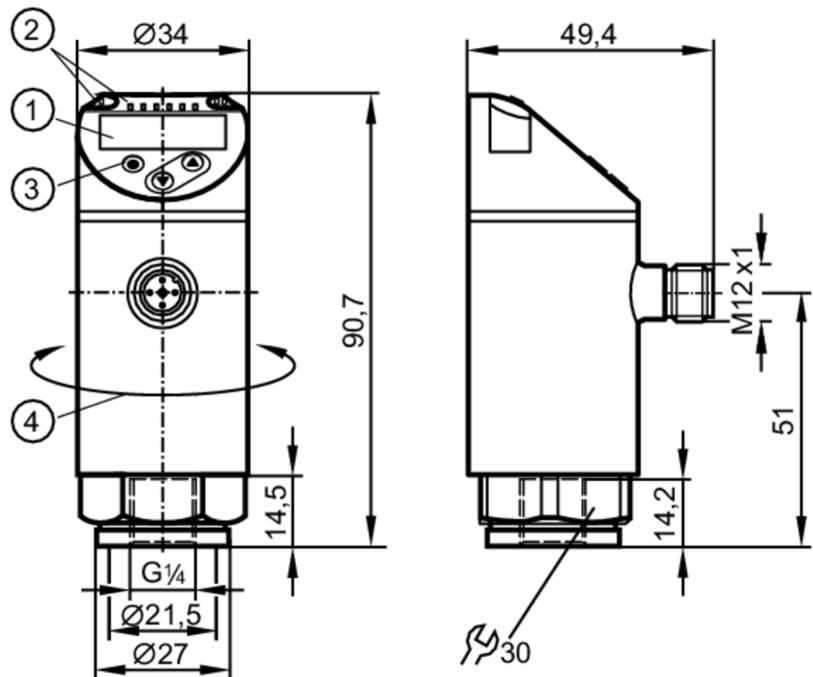


PN7014



Tryksensor med display

PN-016-RER14-QFRKG/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		
Måleområde	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprængningstryk	150 bar	2200 psi	15 MPa
Trykbestandig	85 bar	1250 psi	8,5 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk; vakuum		

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-016-RER14-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		-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Set punkt SP		-0,87...16 bar	-12,6...232,1 psi	-0,087...1,6 MPa
Reset punkt rP		-0,95...15,92 bar	-13,8...230,9 psi	-0,095...1,592 MPa
Min. difference mellem SP og rP		0,08 bar	1,2 psi	0,008 MPa
I step af		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Nøjagtighed / afvigelser				
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]		< ± 0,5		
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)		
Karakteristikaftvigelse [% 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; (0...80 °C)		
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)		
Reaktionstid				
Reaktionstid [ms]		< 3		
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]		0...50		
Dæmpning af proces værdi dAP [s]		0...4		



Tryksensor med display

PN-016-RER14-QFRKG/US/ IV

Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / 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	
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A; (når pin 2 ikke er forbundet: B)	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid [ms]	3	
IO-Link opløsning tryk [bar]	0,002	
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	enheds status	4
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1197
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"	
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]	249	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J001
	Fil nummer UL	E174189
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt [g]	243	
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (Keramik); FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Tilspændingsmoment [Nm]	25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind	

PN7014



Tryksensor med display

PN-016-RER14-QFRKG/US/ IV

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

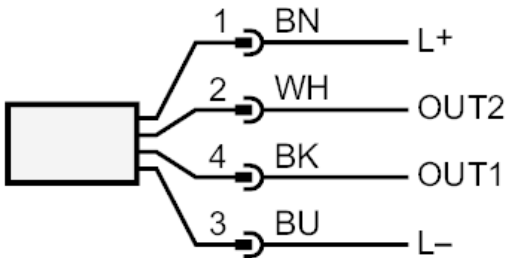
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



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