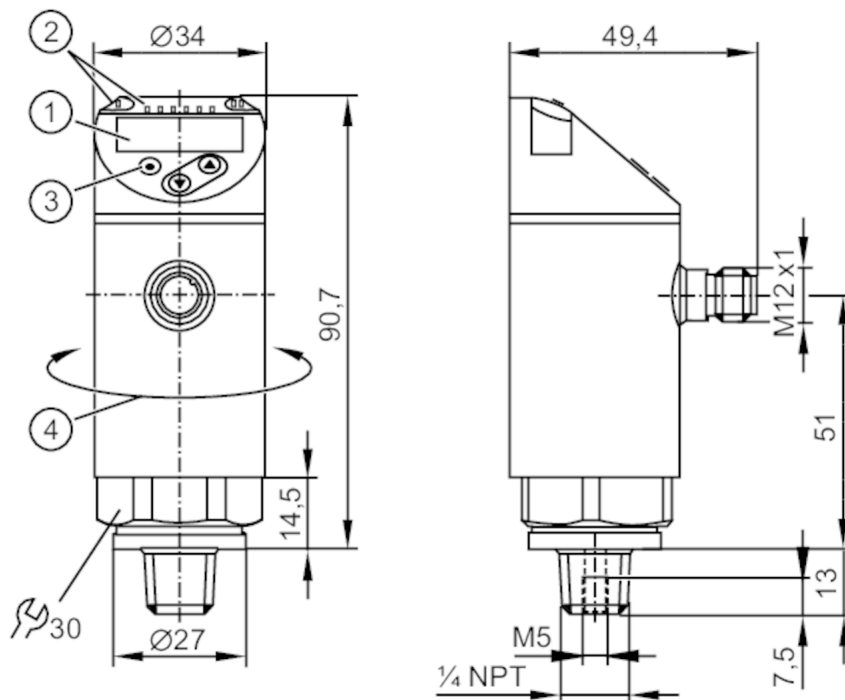


Tryksensor med display

PN-010-REN14-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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig 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	2175 psi	15 MPa
Trykbestandig	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Tryktype	relativt tryk; vakuum		
MAWP (for applikationer iht. CRN)	50 bar	725 psi	5 MPa

Elektriske Data

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



Tryksensor med display

PN-010-REN14-QFRKG/US/ IV

Power-on forsinkelse	[s]	< 0,3			
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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Factory setting / CMPT = 2					
Set punkt SP		-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa	
Reset punkt rP		-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa	
Min. difference mellem SP og rP		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
I step af		0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
Set punkt SP		-0,92...10 bar	-13,3...145 psi	-0,092...1 MPa	
Reset punkt rP		-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi	-0,097...9,995 MPa	
Min. difference mellem SP og rP		0,05 bar	0,8 psi	0,005 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)			
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; (-0...80 °C)			



Tryksensor med display

PN-010-REN14-QFRKG/US/ IV

Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Reaktionstid		
Reaktionstid [ms]	< 3	
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]	0...50	
Software / Programming		
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	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A; (når pin 2 ikke er forbundet: B)	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	454
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	632
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]	0,01	
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,001	
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]	0,005	
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,0005	
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-010-REN14-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]		260
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J001
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data		
Vægt [g]		243,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); Keramik; FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig 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.

Elektrisk tilslutning

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

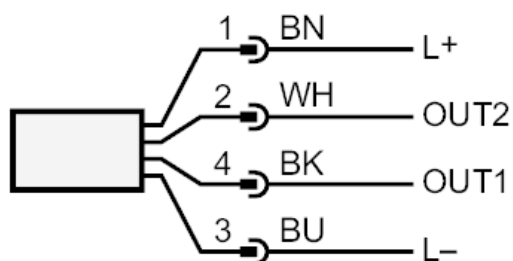




Tryksensor med display

PN-010-REN14-QFRKG/US/ /V

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