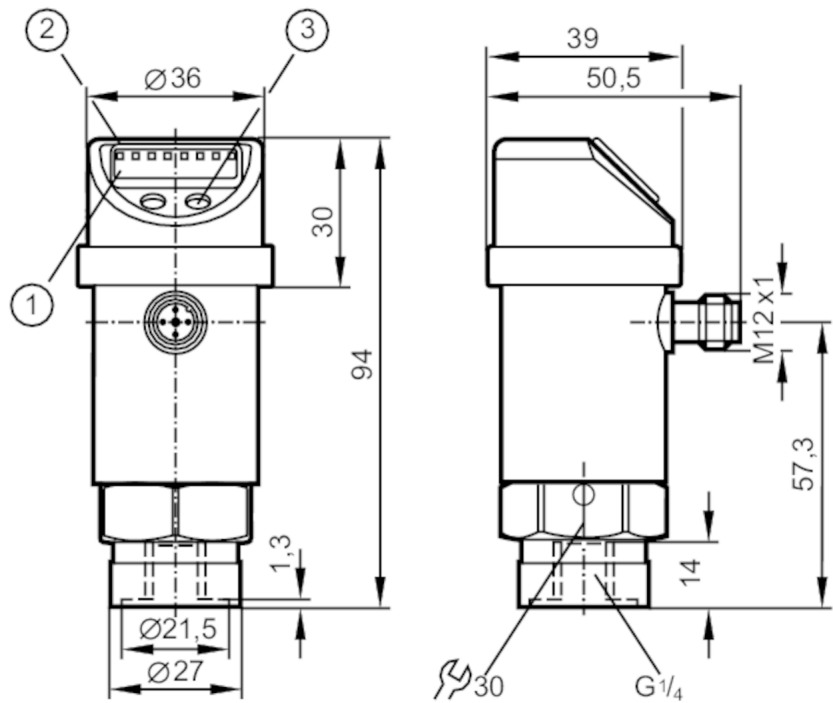


PN014A



Tryksensor med display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 Programmeringsknap



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 G 1/4 Indvendigt gevind			

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-20...60		
Min. sprængningstryk	150 bar	2175 psi	15 MPa
Trykbestandig	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Tryktype	relativt tryk; vakuum		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...36 DC; (iht. SELV/PELV)		
Strømforbrug [mA]	< 50		
Kapslingsklasse	III		
Polaritetsbeskyttelse	ja		
Overspændingsbeskyttelse	ja; (< 40 V)		
Power-on forsinkelse [s]	0,3		
Integreret "Watchdog"	ja		



Tryksensor med display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

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		
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	250		
Switchfrekvens DC	[Hz]	< 170		
Kortslutningsbeskyttelse		ja		
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis		
Måle/indstillingsområde				
Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Set punkt SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Reset punkt rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
I step af	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Fabriksindstilling	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar		
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar		
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)			
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,25			
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,05; (pr 6 måneder)			
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
Reaktionstid				
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]	0; 0,2...50			
Software / Programmering				
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; diagnosefunktion; koblings logik; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed			
Interface				
Kommunikationsinterface	IO-Link			

PN014A



Tryksensor med display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Ingen profil	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklistid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	311

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-20...60	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 65	

Godkendelser / Tests		
ATEX mærkning	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	194	
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data		
Vægt [g]	304	
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre

Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

PN014A

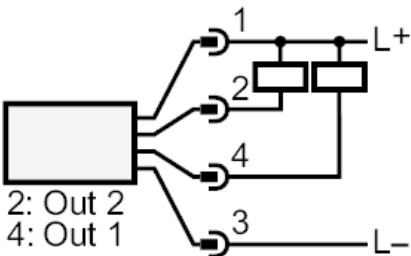
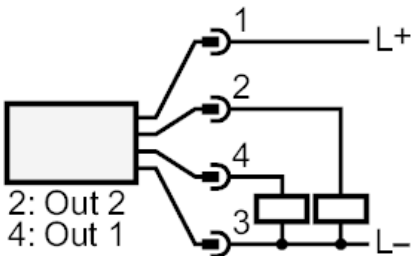


Tryksensor med display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

Elektrisk tilslutning

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



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang Diagnose udgang