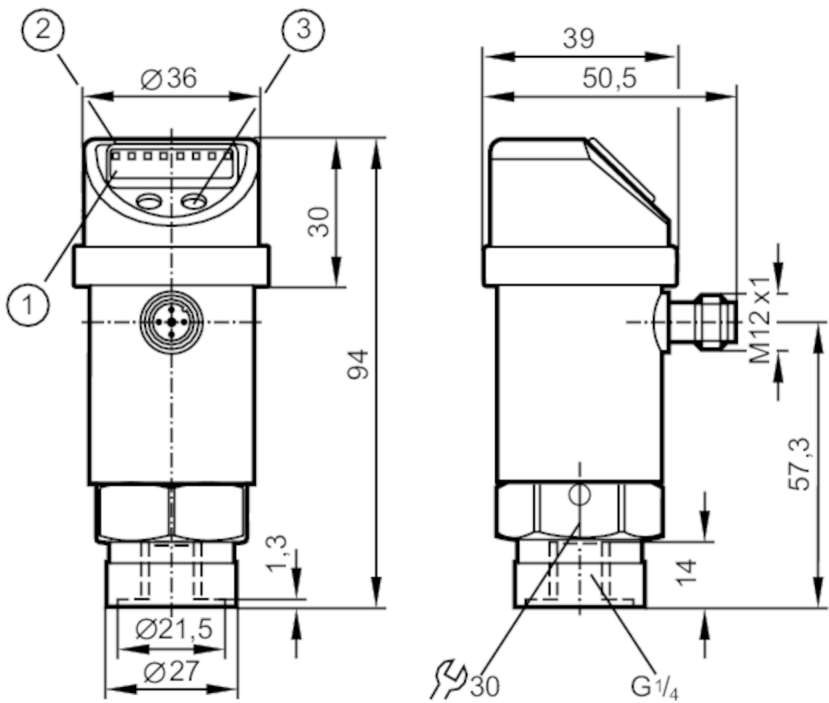


PN014A



Trykksensor med display

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



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapp



Produkttegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2			
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-100,00...1 000,00 kPa	-0,10...1,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-20,00...60,00		
Min. sprengningstrykk	150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Trykklassifisering	75,00 bar	1 087,00 psi	7,50 MPa
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...36,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 50,00
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Overspenningsbeskyttelse	ja; (< 40 V)
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	0,30
Integrert vaktbikkje	ja



Trykksensor med display

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

Innganger / utganger				
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2		
Utganger				
Totalt antall utganger		2		
Utgangssignal		koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design		PNP/NPN		
Antall digitale utganger		2		
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)		
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00		
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00		
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	< 170,00		
Beskyttelse mot kortslutning		ja		
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert		
Måle - / innstillingsområde				
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-100,00...1 000,00 kPa	-0,10...1,00 MPa
Sett punkt SP	-0,90...10,00 bar	-12,00...145,00 psi	-0,09...1,00 MPa	
Tilbakestill punkt rP	-0,95...9,95 bar	-13,00...144,00 psi	-0,10...0,99 MPa	
I trinn av	0,05 bar	1,00 psi	0,01 MPa	
Fabrikkinnstilling	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar		
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar		
Nøyaktighet/avvik				
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,5		
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K)		
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)		
Hysteresis avvik	[X21]	< ± 0,25		
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,05; (Hver 6. måned)		
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	0,2; (0...60 °C)		
Temperatur koeffisient span	[X22]	0,2; (0...60 °C)		
Responstid				
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0; 0,2...50		
Programvare / programmering				
Alternativer for parameterinnstilling	hysteresis / vindu; normalt åpen / normal lukket; diagnostisk funksjon; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet			
Grensesnitt				
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link			
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)			
IO-Links fordeler	1.1			
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV			
Profiler	ingen profil			
SIO modus	ja			

PN014A



Trykksensor med display

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

Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	2,30	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	311

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-20,00...60,00	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 65	

Tester/godkjenninger		
ATEX-merking	 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 utstrålt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	194,00	
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt [g]	304,00	
Materialer	rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4305 / 303); keramikk; FKM	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd	
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	3 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Merknader		
Antall i forpakning	1,00 stk.	

PN014A

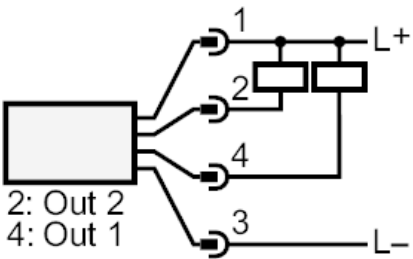
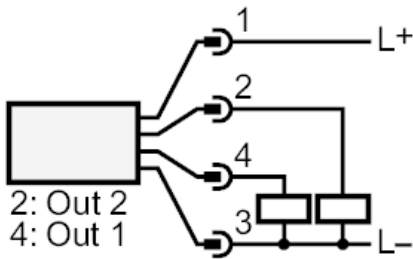


Trykksensor med display

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

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



OUT1	Koblingsutgang IO-Link
OUT2	Koblingsutgang Diagnostisk utgang