



Tryksensor med display

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: PN7099

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



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



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2	
Måleområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	til industriel anvendelse	
Medie	væsker og gasser	
Medietemperatur [°C]	-25...80	
Min. sprængningstryk [mbar]	50000	
Trykbestandig [mbar]	20000	
Tryktype	relativt tryk	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...36 DC; (iht. SELV/PELV)	
Strømforbrug [mA]	< 35	
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse	III	



Tryksensor med display

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

Polaritetsbeskyttelse	ja
Overspændingsbeskyttelse	ja; (< 40 V)
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
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	< 170
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Set punkt SP [mbar]	-970...1000	
Reset punkt rP [mbar]	-980...990	
I step af [mbar]	10	
Fabriksindstilling	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar

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)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,25
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,05; (pr 6 måneder)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Reaktionstid

Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]	0; 0,2...50
--------------------------------------	-------------



Tryksensor med display

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; diagnosefunktion; 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 CDV	
Profil	Ingen profil	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklustid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	314
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-20...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 65	
Godkendelser / Tests		
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]	219	
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt [g]	261	
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; 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	4 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre



Tryksensor med display

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

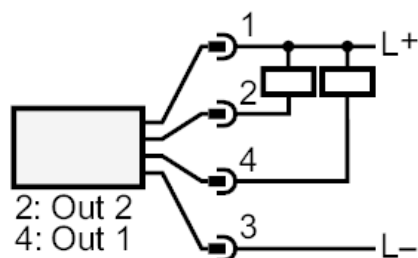
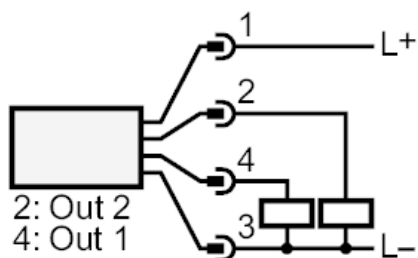
Bemærkning

Emballage-enheder

1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang Diagnose udgang