



Tryksensor med display

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV



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



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2		
Måleområde	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Medie	væsker og gasser		
Betinget velegnet til	ved luftformige medier er anvendelsesområdet begrænset til maks. 25 bar		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprængningstryk	850 bar	12300 psi	85 MPa
Trykbestandig	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Tryktype	relativt tryk		

Elektriske Data

Driftspændingstolerance [%]	20
Driftspænding [V]	24 AC / 18...55 DC
Strømforbrug [mA]	< 50
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Overspændingsbeskyttelse	ja; (< 60 V DC / < 40 V AC)
Power-on forsinkelse [s]	0,5



Tryksensor med display

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Integreret "Watchdog"		ja	
Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2	
Udgange			
Total antal udgange		2	
Udgangssignal		switch signal	
Elektrisk design		PNP	
Antal digitale udgange		2	
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	3	
Max. spændingfald på koblingsudgange AC	[V]	3	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange AC	[mA]	100	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100	
Switchfrekvens AC	[Hz]	< 170	
Switchfrekvens DC	[Hz]	< 170	
Kortslutningsbeskyttelse		ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Set punkt SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Reset punkt rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
I step af	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5		
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)		
Karakteristikafvigelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
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-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-20...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67
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]	199
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; EPDM/X	
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		
Bemærkning	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = Grænsepunkts-indstilling	
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
2 1 3 4 		

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

