



Tryksensor med display

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: PN3097

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: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	0...1 bar	0...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]	30000	
Trykbestandig [mbar]	10000	
Tryktype	relativt tryk	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...36 DC; (iht. SELV/PELV)	
Strømforbrug [mA]	< 50	
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse	III	



Tryksensor med display

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

Polaritetsbeskyttelse	ja
Overspændingsbeskyttelse	ja; (< 40 V)
Power-on forsinkelse [s]	0,3
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	< 170
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	500
Analog spændingsudgang [V]	0...10
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...1 bar	0...1000 mbar
Set punkt SP [mbar]	10...1000	
Reset punkt rP [mbar]	5...995	
I step af [mbar]	5	
Fabriksindstilling	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar

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; (-20...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde	0,2; (-20...80 °C)



Tryksensor med display

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

[% af udsving / 10 K]

Reaktionstid		
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. reaktionstid analog udgang	[ms]	3
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed; strøm/spænding udgang	
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]	213
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	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn
	udgangs status	LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	mbar; kPa; psi; inHg	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
2 1 3 4		

PN3007



Tryksensor med display

PN-001BRBR14-MFPKG/US/ IV

Tilslutning

