



Tryksensor med display

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknap



Produktegenskaber				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1		
Måleområde		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg -100...100 kPa
Procestilslutning		gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind		
Applikation				
Applikation		til industriel anvendelse		
Medie		væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]		-25...80		
Min. sprængningstryk		50 bar	1476 inHg	5000 kPa
Trykbestandig		20 bar	590 inHg	2000 kPa
Tryktype		relativt tryk; vakuum		
Elektriske Data				
Driftspændingstolerance [%]		5...10		
Driftspænding [V]		90...250 AC		
Nominel spænding AC [V]		< 250		
Strømforbrug [mA]		< 10		
Min. isolationsmodstand [MΩ]		100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse		II		



Tryksensor med display

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Beskyttet mod omvendt polaritet	nej
Power-on forsinkelse [s]	0,2
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

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

Udgange

Total antal udgange	1
Udgangssignal	switch signal
Elektrisk design	Triac
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingsfald på koblingsudgange AC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Switchfrekvens AC [Hz]	< 160
Kortslutningssikret	nej
Overbelastningssikret	nej

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Set punkt SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Reset punkt rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
I step af	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 1,0
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,5
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Reaktionstid

Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...4

Software / Programmering

Justering af koblingspunkt	Programmeringsknap
----------------------------	--------------------



Tryksensor med display

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed
-------------------------------------	---

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...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 61000-4-6 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]	224,58
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt	[g]	389
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	

Display / Betjeningsenhed

Display	udgangs status	LED, rød
	Display	7-segment LED display
	måleværdier	7-segment LED display

Elektrisk tilslutning

Påkrævet sikring	miniature sikring iht. IEC60127-2 sheet 1; ≤ 5 A; flink
------------------	---

Bemærkning

Bemærkning	n.c. = ikke anvendt
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x 1/2"; kodning: C





Tryksensor med display

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Tilslutning



Henvisning miniature sikring iht. IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A flink