

Tryksensor med display

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PN2209

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



- 1 7-segment LED display
2 Programmeringsknap



Produkttegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
Måleområde [inHg]	-30...20
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind

Applikation

Applikation	til industriel anvendelse
Medie	væsker og gasser
Medietemperatur [°C]	-25...80
Min. sprængningstryk [inHg]	1500
Trykbestandig [inHg]	600
Tryktype	relativt tryk

Elektriske Data

Driftspænding [V]	20...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 60
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	0,2
Integreret "Watchdog"	ja



Tryksensor med display

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

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									
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]			2									
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]			250									
Antal analoge udgange			1									
Analog strømudgang [mA]			4...20									
Max. belastning [Ω]			500									
Kortslutningsbeskyttelse			ja									
Type af kortslutningsbeskyttelse			taktvis									
Overbelastningssikret			ja									
Måle/indstillingsområde												
Måleområde [inHg]			-30...20									
Set punkt SP [inHg]			-29...20									
Reset punkt rP [inHg]			-29,5...19,5									
I step af [inHg]			0,5									
Nøjagtighed / afvigelser												
Præcision for koblingspunkt [% af slutværdi]			< ± 1,5									
Gentagelsesnøjagtighed [% af slutværdi]			< ± 0,25; (med temperatur udsving <10 K)									
Karakteristikafvigelse [% af slutværdi]			< ± 1,0									
Temperaturdrift pr. 10 K			< ± 0,3									
Reaktionstid												
Justerbar responstid på en koblingsudgang og den resulterende switchfrekvens			Reaktionstid (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500
			Koblingsfrekvens [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Reaktionstid [ms]			Ved rektangulær tryk karakteristik; Koblingspunkt (SPx) = 70 %; reset punkt (rPx) = 30 %									
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]			0, 0,2,...10, 11,...50									
Max. reaktionstid analog udgang [ms]			3									
Software / Programmering												
Justerings af koblingspunkt			Programmeringsknap									
Omgivende forhold												
Omgivelsestemperatur [°C]			-25...80									
Lagringstemperatur [°C]			-40...100									
Kapslingsklasse			IP 65									



Tryksensor med display

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

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)

Mekaniske data

Materiale	EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; PTFE; rustfri stål (1.4301 / 304)	
Materiale, i kontakt med mediet	FKM; Keramik; rustfri stål (1.4305 / 303)	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind	

Display / Betjeningsenhed

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

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning

