

Tryksensor med display

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Artiklen er udgået - arkiv informationer



- 1 7-segment LED display
2 Programmeringsknap



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
Måleområde [psi]	0...1000
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind

Applikation

Applikation	til industriel anvendelse
Medie	væsker og gasser
Betinget velegnet til	ved luftformige medier er anvendelsesområdet begrænset til maks. 25 bar
Kan ikke bruges til	Olier
Medietemperatur [°C]	-25...80
Min. sprængningstryk [psi]	9000
Trykbestandig [psi]	4500
Tryktype	relativt tryk

Elektriske Data

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



Tryksensor med display

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

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 strømodgang [mA]	4...20																				
Max. belastning [Ω]	500																				
Kortslutningsbeskyttelse	ja																				
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis																				
Overbelastningssikret	ja																				
Måle/indstillingsområde																					
Måleområde [psi]	0...1000																				
Set punkt SP [psi]	10...999																				
Reset punkt rP [psi]	5...995																				
I step af [psi]	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	<table><tr><td>Reaktionstid (dAP)</td><td>3</td><td>6</td><td>10</td><td>17</td><td>30</td><td>60</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td></tr><tr><td>Koblingsfrekvens [Hz]</td><td>170</td><td>80</td><td>50</td><td>30</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	Reaktionstid (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500	Koblingsfrekvens [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
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 rektangular 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																					
Justering af koblingspunkt	Programmeringsknap																				
Omgivende forhold																					
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80																				
Lagringstemperatur [°C]	-40...100																				
Kapslingsklasse	IP 67																				



Tryksensor med display

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

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; rustfri stål (1.4301 / 304)	
Materiale, i kontakt med mediet	EPDM/X; 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

