

Tryksensor med display

PN-025MSBR14-QFNKG/US/ IV

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PN7003

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



- 1 7-segment LED display
2 Programmeringsknap



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
Måleområde [MPa]	0...2,5
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 [MPa]	35
Trykbestandig [Mpa]	10
Tryktype	relativt tryk

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 60
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse	III



Tryksensor med display

PN-025MSBR14-QFNKG/US/ IV

Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse [s]		0,2
Integreret "Watchdog"		ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2
-------------------------	--	---------------------------

Udgange

Total antal udgange		2
Udgangssignal		switch signal
Elektrisk design		NPN
Antal digitale udgange		2
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]		2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]		250
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde [MPa]		0...2,5
Set punkt SP [MPa]		0,02...2,5
Reset punkt rP [MPa]		0,01...2,48
I step af [MPa]		0,01

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af slutværdi]		$< \pm 1,0$
Gentagelsesnøjagtighed [% af slutværdi]		$< \pm 0,25$; (med temperatur udsving < 10 K)
Temperaturdrift pr. 10 K		$< \pm 0,3$

Reaktionstid

Justerbar responstid på en koblingsudgang og den resulterende switchfrekvens	Reaktionstid (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Koblingsfrekvens	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Reaktionstid [ms]	Ved rektangulær tryk karakteristisk; Koblingspunkt (SPx) = 70 %; reset punkt (rPx) = 30 %									
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]		0, 0,2,...10, 11,...50								

Software / Programmering

Justerbar af koblingspunkt		Programmeringsknap
Parameter indstillingsmuligheder		hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]		-25...80
Lagringstemperatur [°C]		-40...100
Kapslingsklasse		IP 65



Tryksensor med display

PN-025MSBR14-QFNKG/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; PA; PBT; PC; PTFE; rustfri stål (1.4301 / 304)	
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	udgangs status	2 x 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; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning

