



Tryksensor med display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: PE2094 eller PE2594
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		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind		
Applikation				
Special funktion		guldbelagte kontakter		
Applikation		til industriel anvendelse		
Medie		væsker og gasser		
Kan ikke bruges til		Olier		
Medietemperatur [°C]		-25...80		
Min. sprængningstryk		150 bar	2175 psi	15 MPa
Trykbestandig		75 bar	1087 psi	7,5 Mpa
Tryktype		relativt tryk		
Elektriske Data				
Driftspænding [V]		18...36 DC; (iht. SELV/PELV)		
Strømforbrug [mA]		< 50		
Min. isolationsmodstand [MΩ]		100; (500 V DC)		



Tryksensor med display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Kapslingsklasse	III
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; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)
Max. belastning [Ω]	500
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Set punkt SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi		-0,09...1 MPa
Reset punkt rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi		> -0,095 MPa
I step af	0,05 bar	1 psi		0,005 MPa
Fabriksindstilling		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar

Nøjagtighed / afvigelse

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)
Karakteristikaftvigelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
Hysteres 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)



Tryksensor med display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]		0,2; (-20...80 °C)	
Reaktionstid			
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]		0; 0,2...50	
Max. reaktionstid analog udgang [ms]		3	
Software / Programming			
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 67	
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]		231	
Direktiv om trykudstyr		Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data			
Vægt [g]		260,5	
Materiale		rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4404 / 316L); Keramik (99,9 % Al2 O3); Målecelletætning: EPDM	
Min. trykcyklusser		100 millioner	
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind	
Display / Betjeningsenhed			
Display		Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn
		udgangs status	LED, gul
		Display	alfanumerisk display, 4-cifre
		måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Bemærkning			
Emballage-enheder		1 stk.	

Tryksensor med display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning

