



Tryckgivare med display

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2		
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Processanslutning	gångad anslutning G 1/4 Invändig gänga		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tryckhållfasthet	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Vakuumbestandighet [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)		
Strömförbrukning [mA]	< 35		
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass	III		
Polaritetsskyddad	ja		
Tillslagsfördröjning [s]	< 0,3		



Tryckgivare med display

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Integrerad "Watchdog"	ja		
In- / utgångar			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2		
Utgångar			
Totalt antal utgångar	2		
Utgångssignal	kopplingssignal		
Elektriskt utförande	PNP/NPN		
Antal kopplingsutgångar	2		
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)		
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5		
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 170		
Kortslutningsskyddad	ja		
Typ av kortslutningsskydd	pulserande		
Överlastskydd	ja		
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa
Frånslagspunkt rP	-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa
I steg om	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa
Noggrannhet / Avvikelse			
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,5		
Repeter Noggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)		
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)		
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,25		
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,05; (per 6 månader)		
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
Reaktionstider			
Reaktionstid [ms]	< 3		
Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0...50		
Mjukvara / programmering			
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet		
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur [°C]	-25...80		



Tryckgivare med display

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 65; IP 67

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	256	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J001
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	231,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); keramik; FKM
Min. tryckcykler	100 miljoner
Åtdragningsmoment [Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)
Processanslutning	gångad anslutning G 1/4 Invändig gänga
Mekaniska kopplingscykler	100 miljoner
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	3 x LED, grön (bar, psi, MPa)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad

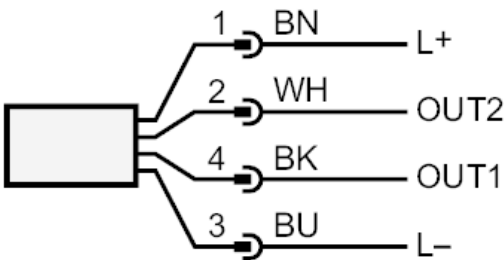




Tryckgivare med display

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Anslutning



OUT1 Binär utgång
OUT2 Binär utgång
Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Ledarfärger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = vit

Ytterligare data	
Parameter	Fabriksinställning
SP1	0,04 MPa
rP1	0,03 MPa
ou1	Hnc
SP2	0,35 MPa
rP2	0,30 MPa
ou2	Hno
ds1/ds2	0 ms
dr1/dr2	0 ms
coF	0 %
P-n	pnp
dAP	60 ms