



Tryckgivare med display

PN-016-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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 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	2200 psi	15 MPa
Tryckhållfasthet	85 bar	1250 psi	8,5 MPa
Vakuums resistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		

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-016-RER14-QFRKG/US/ IV

Integrerad "Watchdog"	ja		
In- / utgångar			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2		
Utgångar			
Totalt antal utgångar	2		
Utgångssignal	kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,87...16 bar	-12,6...232,1 psi	-0,087...1,6 MPa
Frånslagspunkt rP	-0,95...15,92 bar	-13,8...230,9 psi	-0,095...1,592 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP	0,08 bar	1,2 psi	0,008 MPa
I steg om	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Noggrannhet / Avvikelse			
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,5		
Repeternoggrannhet [% 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; (0...80 °C)		
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Reaktionstider			
Reaktionstid [ms]	< 3		
Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0...50		
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...4		



Tryckgivare med display

PN-016-RER14-QFRKG/US/ IV

Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	3	
IO-Linkupplösning tryck [bar]	0,002	
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1197
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-25...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttållighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstållighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	249	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J001
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt [g]	243	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Al2O3 (keramik); FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment [Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga	

PN7014



Tryckgivare med display

PN-016-RER14-QFRKG/US/ IV

Strypningsselementet 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

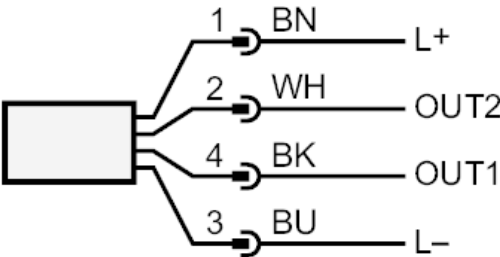
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



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