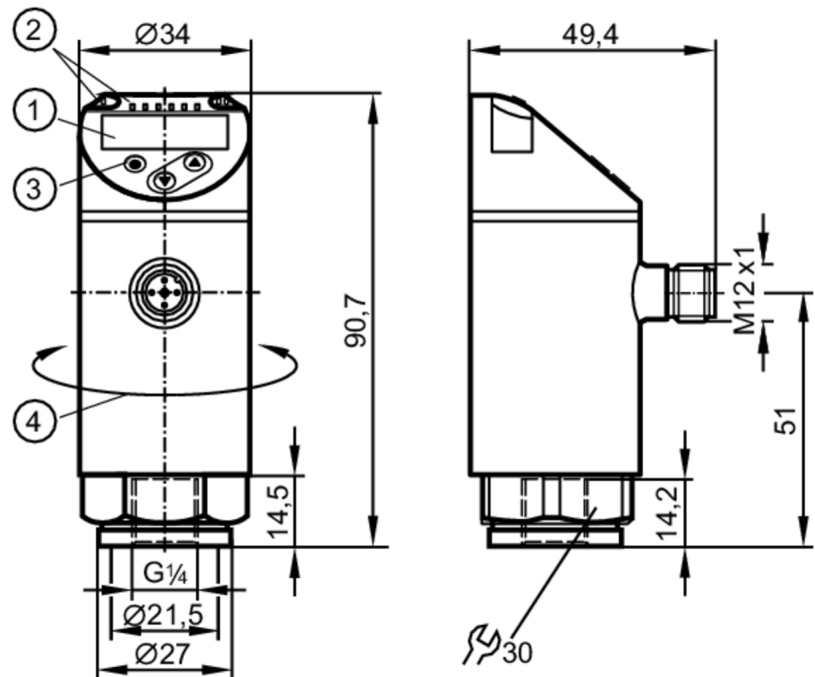




Tryckgivare med display

PN-006-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...6 bar	-14,5...87 psi	100...600 kPa
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	100 bar	1500 psi	10000 kPa
Tryckhållfasthet	40 bar	600 psi	4000 kPa
Vakuumbestandighet [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-006-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...6 bar -14,5...87 psi 100...600 kPa
Kopplingspunkt SP	-0,95...6 bar -13,8...87 psi -95...600 kPa -0,09...1 MPa
Frånslagspunkt rP	-0,98...5,97 bar -14,2...86,6 psi -98...597 kPa -0,095...0,995 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP	0,03 bar 0,5 psi 3 kPa
I steg om	0,001 bar 0,1 psi 1 kPa
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-006-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	1199
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	
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]	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]	244	
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	

PN7015



Tryckgivare med display

PN-006-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

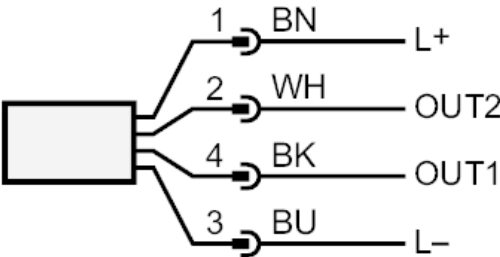
Förpackning	1 antal
-------------	---------

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