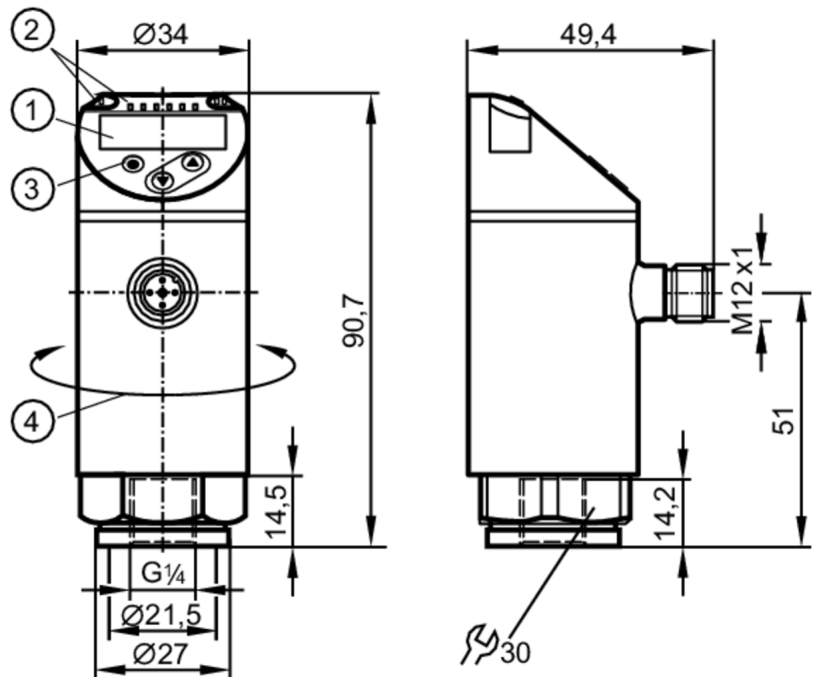




Tryckgivare med display

PN-010-RER14-MFRKG/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: 1; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga M6 I		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
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
Vakuumresistens [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		
Integrerad "Watchdog"	ja		



Tryckgivare med display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		2	
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektriskt utförande		PNP	
Antal kopplingsutgångar		1	
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	
Antal analogutgångar		1	
Analog ström utgång [mA]		4...20; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)	
Max. skenbart motstånd [Ω]		500	
Analog spänningsutgång [V]		0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)	
Minsta lastmotstånd [Ω]		2000	
Kortslutningsskyddad		ja	
Typ av kortslutningsskydd		pulserande	
Överlastskydd		ja	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde		-1...10 bar	-14,5...145 psi -0,1...1 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
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
Min. skillnad mellan SP och rP		0,5 bar	1 psi 0,005 MPa
I steg om		0,05 bar	0,5 psi 0,005 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Kopplingspunkt SP		-0,92...10 bar	-13,3...145 psi -0,092...1 MPa
Frånslagspunkt rP		-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi -0,097...0,995 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP		0,5 bar	0,8 psi 0,005 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		< ± 0,2; (-25...80 °C)	



Tryckgivare med display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV

[% av spannet / 10 K]		
Temperaturkoefficient för området		< ± 0,2; (-25...80 °C)
[% av spannet / 10 K]		
Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...4
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...4
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	1	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	431
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	615
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
IO-Linkupplösning tryck	[bar]	0,01
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,001
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	14
	binär kopplingsinformation	1
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. processcykeltid	[ms]	3
IO-Linkupplösning tryck	[bar]	0,005
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,0005



Tryckgivare med display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ I/V

IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	1
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	

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]		226
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J004
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt	[g]	235,5
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 M6 I	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 x LED, grön (bar, psi, MPa)
	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig

Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

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

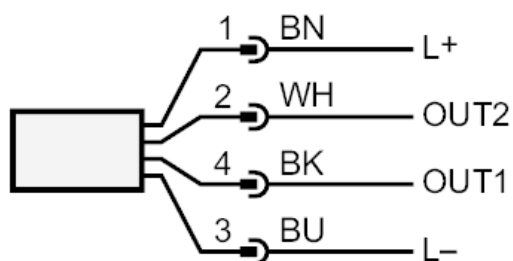




Tryckgivare med display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Anslutning



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