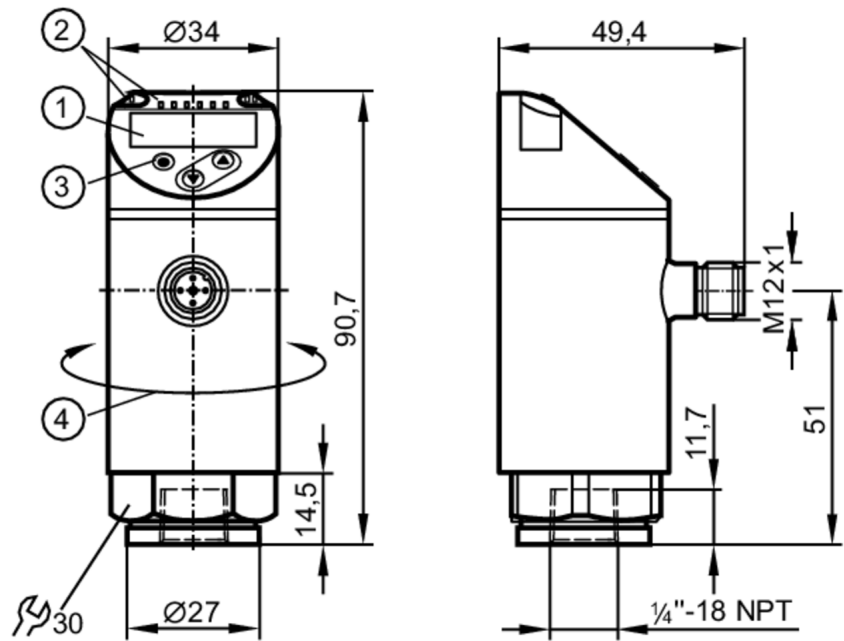




Tryckgivare med display

PN-025-REN14-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	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT 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	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tryckhållfasthet	150 bar	2175 psi	15 MPa
Typ av tryck	relativt tryck		
MAWP (för applikationer enligt CRN)	70 bar	1015 psi	7 MPa

Elektriska data

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



Tryckgivare med display

PN-025-REN14-QFRKG/US/ /V

Tillslagsfördröjning	[s]	< 0,3		
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		0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Kopplingspunkt SP		0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Frånslagspunkt rP		0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP		0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
I steg om		0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Kopplingspunkt SP		0,2...25 bar	3...363 psi	0,02...2,5 MPa
Frånslagspunkt rP		0,1...24,9 bar	1...361 psi	0,01...2,49 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP		0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
I steg om		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Noggrannhet / Avvikelse				
Noggrannhet av kopplingspunkt		< ± 0,5		
[% av spannet]				
Repeternoggrannhet[% av spannet]		< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)		
Linjäritet av analogutgång		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)		
[% av spannet]				
Avvikelse hysteres		< ± 0,25		
[% av spannet]				
Långtidsstabilitet		< ± 0,05; (per 6 månader)		
[% av spannet]				
Temperaturkoefficient för nollpunkten		< ± 0,2; (-0...80 °C)		
[% av spannet / 10 K]				
Temperaturkoefficient för området		< ± 0,2; (-0...80 °C)		
[% av spannet / 10 K]				



Tryckgivare med display

PN-025-REN14-QFRKG/US/ /V

Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; Displayenhet	
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; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	453
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	631
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]	0,1
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,01
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	14
	binär kopplingsinformation	2
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]	0,01
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,001
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
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	



Tryckgivare med display

PN-025-REN14-QFRKG/US/ /V

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]	260	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J001
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	223,5	
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]	2...3 varv efter fastsättning med hand; rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning	
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga	
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-025-REN14-QFRKG/US/ /V

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