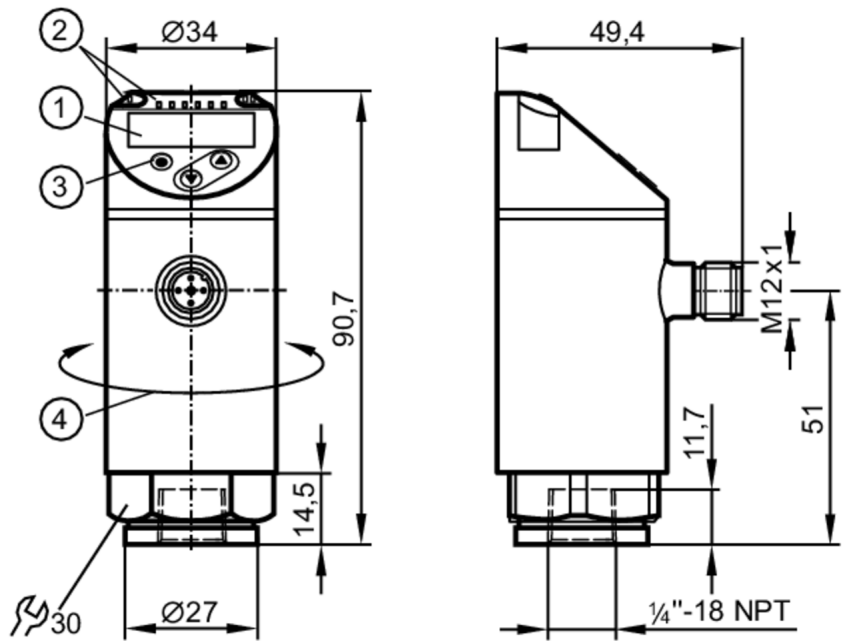




Tryckgivare med display

PN-,25-REN14-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: 2; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa -127...2549 mmWS
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	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	306000 mmWS
Tryckhållfasthet	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa	102000 mmWS
Vakuumresistens [mbar]	-1000			
Typ av tryck	relativt tryck			
MAWP (för applikationer enligt CRN)	10 bar	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa
Elektriska data				
Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)			
Strömförbrukning [mA]	< 35			
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)			



Tryckgivare med display

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	0,3
Integrerad "Watchdog"	ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 500
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar 1:5)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar 1:5)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Analogstartpunkt	-12,5...200 mbar	-5...80,2 inH2O	-1,25...20 kPa	-125...2040 mmWS	
Analogslutpunkt	37,5...250 mbar	15...100,4 inH2O	3,75...25 kPa	385...2550 mmWS	

Factory setting / CMPT = 2

Kopplingspunkt SP	-11...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,1...25 kPa	-110...2550 mmWS
Frånslagpunkt rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH2O	-1,2...24,9 kPa	-120...2540 mmWS
Min. skillnad mellan SP och rP	1,5 mbar	0,6 inH2O	0,15 kPa	15 mmWS
I steg om	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	5 mmWS

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Kopplingspunkt SP	-10,9...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,09...25 kPa	-112...2550 mmWS
Frånslagpunkt rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH2O	-1,2...24,9 kPa	-122...2539 mmWS
Min. skillnad mellan SP och rP	1,1 mbar	0,5 inH2O	0,11 kPa	11 mmWS
I steg om	0,1 mbar	0,1 inH2O	0,01 kPa	1 mmWS

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--	--------------------------



Tryckgivare med display

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Repeternoggrannhet[% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)	
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 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)	
Hänvisning	noggrannhet kopplingspunkt, linjäritetsfel under DNV GL: < ± 1%: < ± 1%	
Reaktionstider		
Reaktionstid [ms]	< 1,5	
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; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	476
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	992
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 [mbar]	0,1	
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)	



Tryckgivare med display

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Min. processcykeltid	[ms]	3
IO-Linkupplösning tryck	[mbar]	0,1
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	
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]		145
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J012
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); Al2O3 (96 %; keramik); FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	> 50; (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	4 x LED, grön (mbar, mmWS, kPa, inH2O)
	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-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Analog utgång
	Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit