



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 utvändig 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	12,5 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
Fråslagspunkt 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
Fråslagspunkt 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	[% av spannet]	< ± 0,25		
Långtidsstabilitet	[% av spannet]	< ± 0,05; (per 6 månader)		
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]	244,5	
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 utvändig 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