



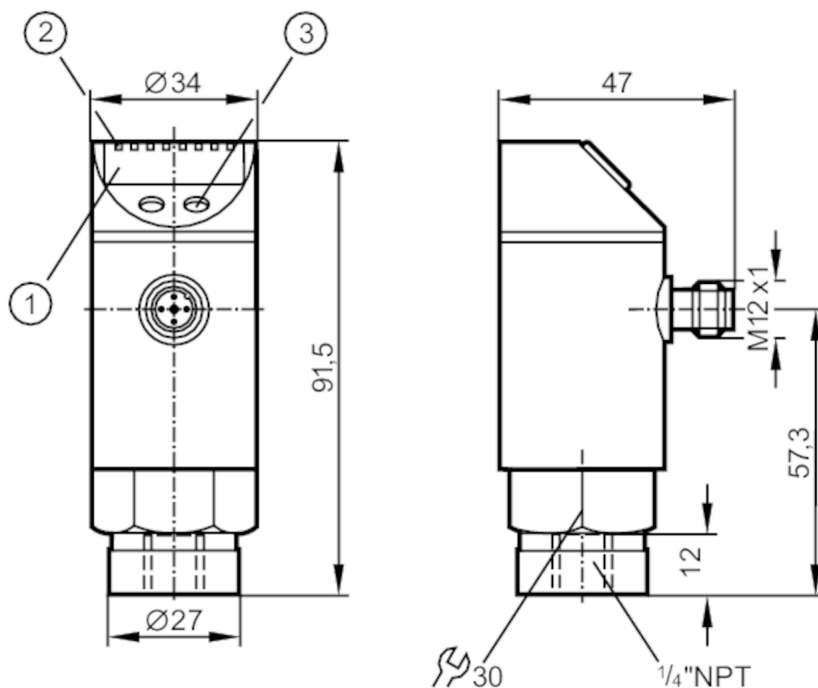
Tryckgivare med display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

Utgående artikel

Alternativartiklar: PN2294

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
 3 Programmeringsknapp



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga			

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tryckhållfasthet	75 bar	1088 psi	7,5 MPa
Typ av tryck	relativt tryck		
MAWP (för applikationer enligt CRN)	39 bar	565 psi	3,9 MPa

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 35



Tryckgivare med display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
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 ström utgång [mA]	4...20; (skalbar 1:4)
Max. skenbart motstånd [Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar 1:4)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi	-0,088...1 MPa	
Frånslagspunkt rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi	> -0,094 MPa	
Analogstartpunkt	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi	-0,1...0,726 MPa	
Analogslutpunkt	21,8...145 psi	0,15...1 MPa		
I steg om	0,02 bar	0,29 psi	0,002 MPa	
Fabriksinställning		SP1 = 36,2 psi	rP1 = 33,4 psi	
		SP2 = 108,8 psi	rP2 = 105,8 psi	
		ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 psi	

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)



Tryckgivare med display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Temperaturkoefficient för nollpunkten	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
[% av spannet / 10 K]		
Temperaturkoefficient för området	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
[% av spannet / 10 K]		
Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 1,5
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0,01...4
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,01...4
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 65	
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]	131	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	265
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig



Tryckgivare med display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Anmärkning

Förpackning

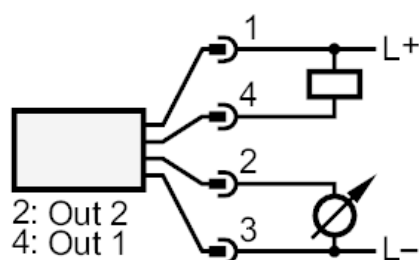
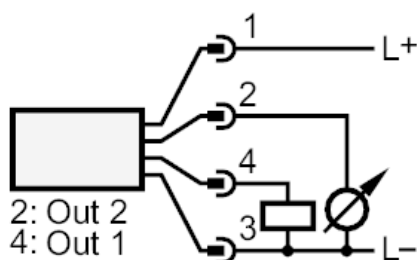
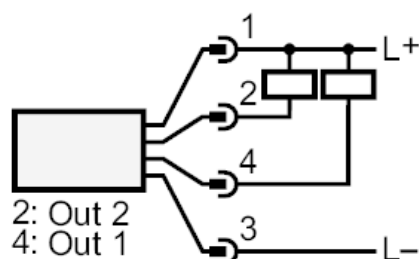
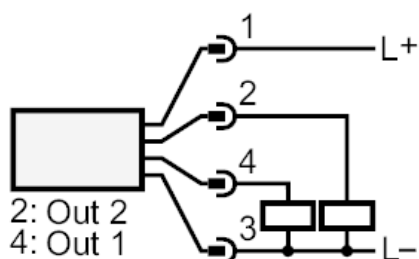
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Analog utgång