

Tryckgivare med display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

Utgående artikel

Alternativartiklar: PN2297

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 [psi]	-0,74...14,5
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 [psi]	450
Tryckhållfasthet [psi]	145
Typ av tryck	relativt tryck

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 35
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III



Tryckgivare med display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

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 1:4)
Max. skenbart motstånd [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar 1:4)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	[psi]	-0,74...14,5	
Kopplingspunkt SP	[psi]	-0,68...14,5	
Frånslagspunkt rP	[psi]	-0,74...14,44	
Analogstartpunkt	[psi]	-0,74...10,88	
Analogslutpunkt	[psi]	3,64...14,5	
I steg om	[psi]	0,02	
Fabriksinställning		SP1 = 3,62 psi	rP1 = 3,34 psi
		SP2 = 10,88 psi	rP2 = 10,58 psi
		ASP = 0,00 psi	AEP = 14,50 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)
Temperaturkoefficient för nollpunkten	< ± 0,2; (0...80 °C)



Tryckgivare med display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

[% av spannet / 10 K]		
Temperaturkoefficient för området		< ± 0,2; (0...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	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	131	
Tryckkärlsdirektiv	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	264,5
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)	



Tryckgivare med display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	4 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inH2O	

Anmärkning

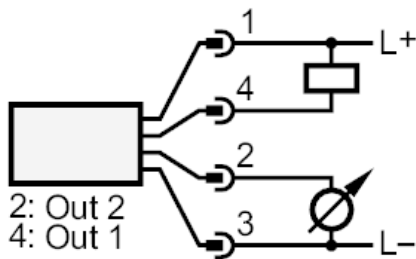
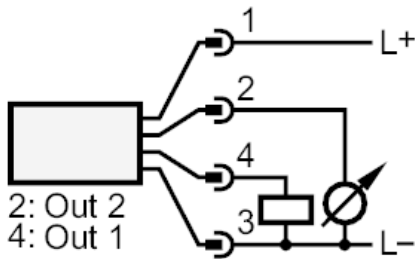
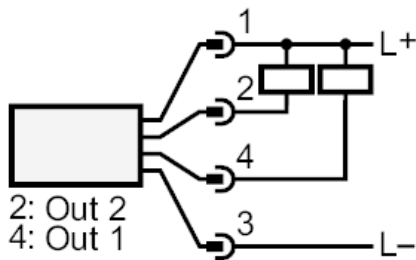
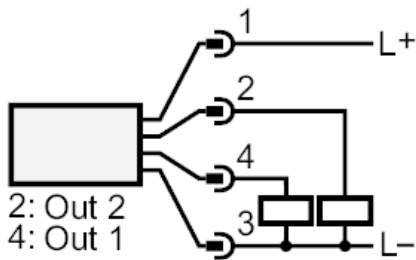
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Analog utgång