



Tryckgivare med display

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Utgående artikel

Alternativartiklar: PN2099
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!

Technical drawing of the pressure transmitter showing front and side views with dimensions and callouts.

Dimensions:

- Front view: Ø34, 91,5, 1,3, Ø21,5, Ø27
- Side view: 47, 57,3, 14, 30, G 1/4

Callouts:

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



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde		-1...1 bar	-1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi
Processanslutning		gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga	
Applikation			
Speciella egenskaper		guldpläterade stift	
Applikation		för industriell montering	
Media		flytande och gasformiga medier	
Medietemperatur [°C]		-25...80	
Min. sprängtryck		50000 mbar	725 psi
Tryckhållfasthet		20000 mbar	290 psi
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-1-1BRBR14-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Kopplingspunkt SP	-988...1000 mbar		-14,3...14,5 psi
Frånslagspunkt rP	-996...992 mbar		-14,4...14,4 psi
Analogstartpunkt	-996...500 mbar		-14,4...7,3 psi
Analogslutpunkt	-500...1000 mbar		-7,2...14,5 psi
I steg om	4 mbar		0,1 psi
Fabriksinställning		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -996 mbar	AEP = 1000 mbar

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 [% av spännet / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)



Tryckgivare med display

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Temperaturkoefficient för området	< ± 0,2; (-25...80 °C)
[% av spannet / 10 K]	

Reaktionstider	
Reaktionstid	[ms]
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]
Dämpning för analogutgången dAA	[s]
Max. responstid för analogutgång	[ms]

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
Profil	ingen profil
SIO-läge	ja
Nödvändig masterporttyp	A
Analoga processdata	1
Binära processdata	2
Min. processcykeltid	[ms]
Understödda DeviceIDs	Drift typ
	default
	DeviceID
	64

Driftförhållanden	
Omgivningstemperatur	[°C]
Lagringstemperatur	[°C]
Kapslingsklass	

Godkännanden / tester	
EMC	EN 61000-4-2 ESD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat
	EN 61000-4-4 Burst
	EN 61000-4-5 Surge
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	
Tryckkärldirektivet	

Mekaniska data	
Vikt	[g]
Material	
Material, i kontakt med mediet	
Min. tryckcykler	



Tryckgivare med display

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	5 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	

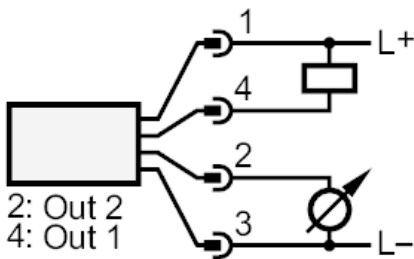
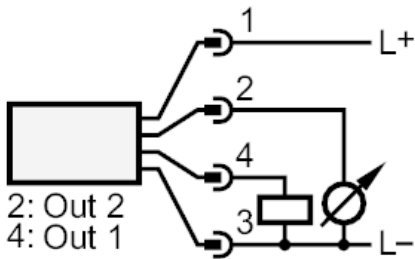
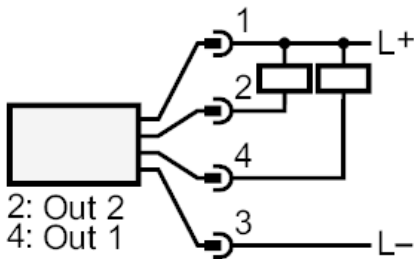
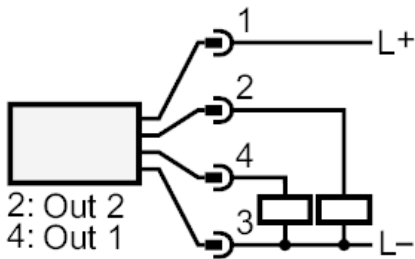
Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Analog utgång