

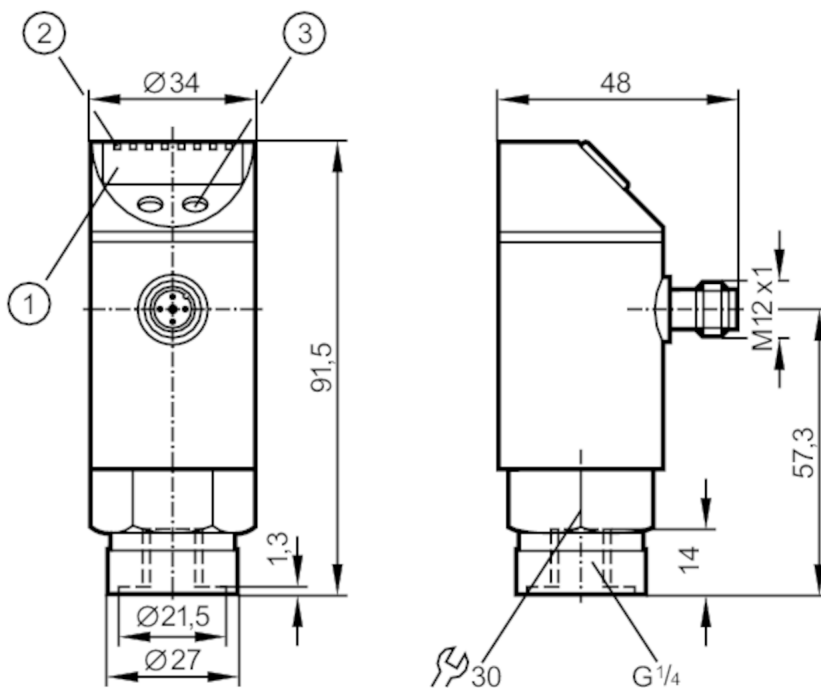
Tryckgivare med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/ IV

Utgående artikel

Alternativartiklar: PN3129

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: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-1...0 bar	-1000...0 mbar
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 [mbar]	30000	
Tryckhållfasthet [mbar]	10000	
Typ av tryck	relativt tryck	

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...36 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning [mA]	< 50	
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass	III	



Tryckgivare med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/ IV

Polaritetsskyddad	ja
Överspänningsskydd	ja; (< 40 V)
Tillslagsfördröjning [s]	0,3
Integrerad "Watchdog"	ja

In- / utgångar

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

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 170
Antal analogutgångar	1
Analog ström utgång [mA]	4...20
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Analog spänningsutgång [V]	0...10
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Kopplingspunkt SP [mbar]	-990...0	
Frånslagspunkt rP [mbar]	-995...-5	
I steg om [mbar]	5	
Fabriksinställning	SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,5
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,25
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,05; (per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)



Tryckgivare med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/ IV

Reaktionstider		
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3
Mjukvara / programmering		
Justering av kopplingspunkt		Programmeringsknapp
Parametreringsmöjligheter		hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-20...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]		213
Mekaniska data		
Vikt	[g]	261,4
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 G 1/4 Invändig gänga
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet		mbar; kPa; psi; inHg
Anmärkning		
Förpackning		1 antal
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		



Tryckgivare med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/ IV

Anslutning

