

PY2068



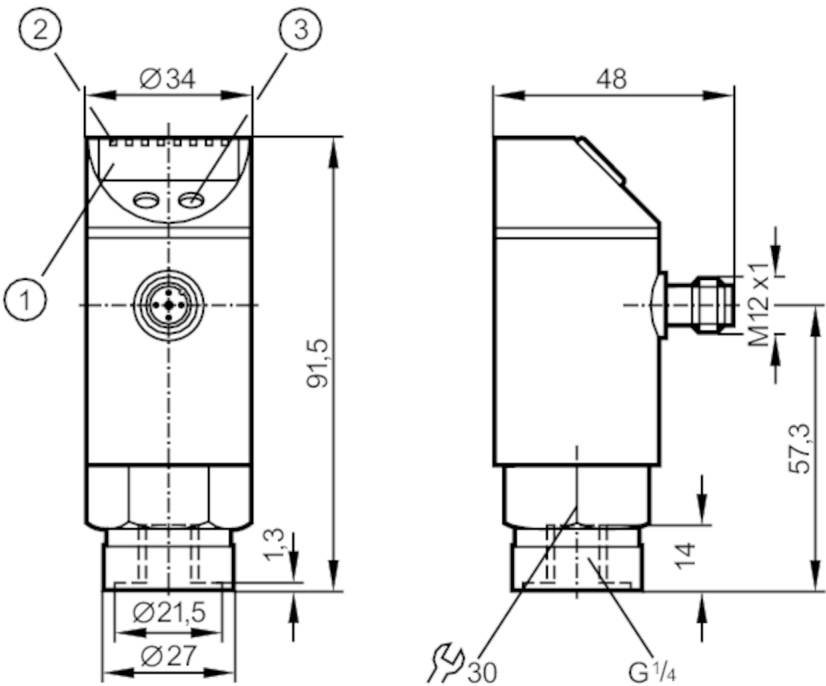
Tryckgivare med display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Artikeln ej längre tillgänglig - Arkiv

Alternativartiklar: PN2098 eller PN2169

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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga			

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tryckhållfasthet	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC
Strömförbrukning [mA]	< 50
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja



Tryckgivare med display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Tillslagsfördröjning [s]	0,5
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/NPN
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	6
Antal analogutgångar	1
Analog ström utgång [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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Kopplingspunkt SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Fråslagspunkt rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Analogstartpunkt	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Analogslutpunkt	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
I steg om	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinsättning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området	< ± 0,2; (0...70 °C)



Tryckgivare med display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

[% av spannet / 10 K]

Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 100
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0,1...100
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,1...100
Max. responstid för analogutgång	[ms]	100
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann	
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]	181,26	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	287,5
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	
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; % av spannet	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	



Tryckgivare med display

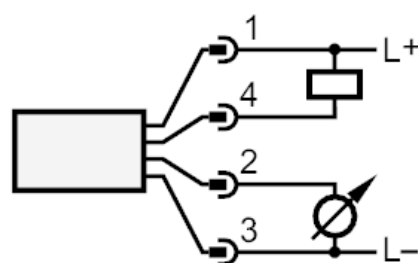
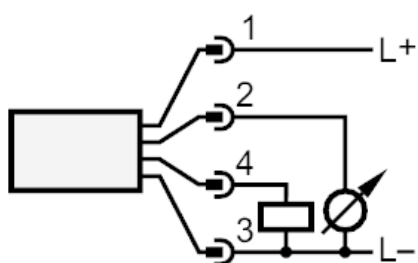
PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Analog utgång