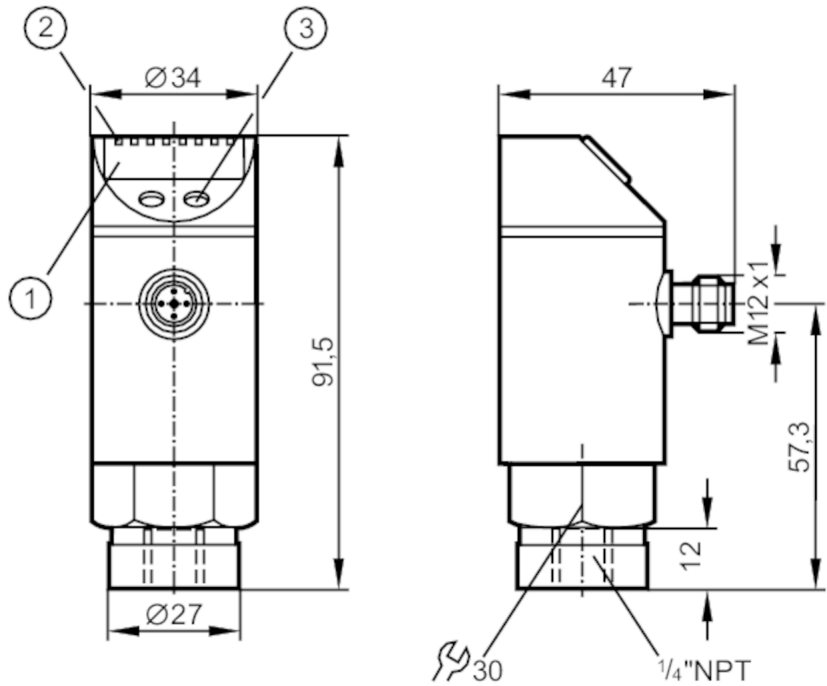




Tryckgivare med display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV



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



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Mätområde [psi]	-15...15
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]	725
Tryckhållfasthet [psi]	290
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
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	0,3
Integrerad "Watchdog"	ja



Tryckgivare med display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		2	
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; (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]	-15...15	
Kopplingspunkt SP	[psi]	-14,8...15	
Frånslagspunkt rP	[psi]	-14,9...14,9	
Analogstartpunkt	[psi]	-15...7,5	
Analogslutpunkt	[psi]	-7,5...15	
I steg om	[psi]	0,1	
Fabriksinställning		SP1 = -7,5 psi	rP1 = -8,1 psi
		SP2 = 7,5 psi	rP2 = 6,9 psi
		ASP = -15 psi	AEP = 15 psi
Noggrannhet / Avvikelse			
Noggrannhet av kopplingspunkt	[% av spännet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Repeternoggrannhet		< ± 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		< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet	[% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten		< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Temperaturkoefficient för området	[% av spännet / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	



Tryckgivare med display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

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	
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]	167,14	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	256,5
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)	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 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	

PY2209



Tryckgivare med display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1	Binär utgång
OUT2	Binär utgång
	Analog utgång
	Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit