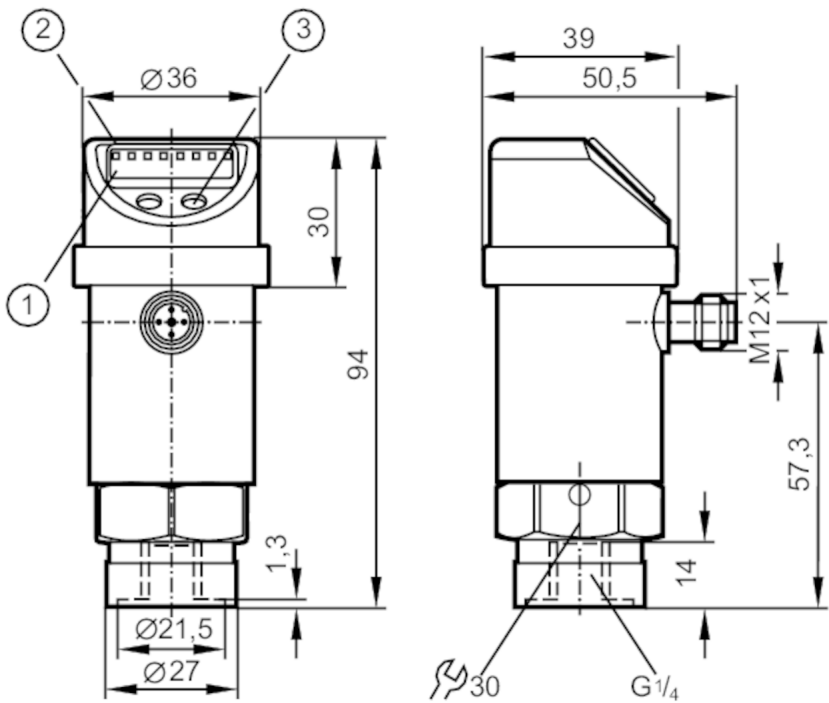




Tryckgivare med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV



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



Produkttegenskaper

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]	-20...60	
Min. sprängtryck [mbar]	30000	
Tryckhållfasthet [mbar]	10000	
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum	

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...36 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning [mA]	< 50	
Skyddsklass	III	
Polaritetsskyddad	ja	
Överspänningsskydd	ja; (< 40 V)	
Tillslagsfördröjning [s]	0,3	
Integrerad "Watchdog"	ja	



Tryckgivare med display

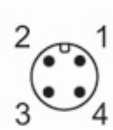
PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

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 strömutgång	[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; (0...60 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]		0,2; (0...60 °C)	
Reaktionstider			
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0; 0,2...50	
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3	



Tryckgivare med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Mjukvara / programmering		
Justering av kopplingspunkt	Programmeringsknapp	
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-20...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 65
Godkännanden / tester		
ATEX-märkning	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	304
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	
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; inHg	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		

PN009A



Tryckgivare med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Anslutning

