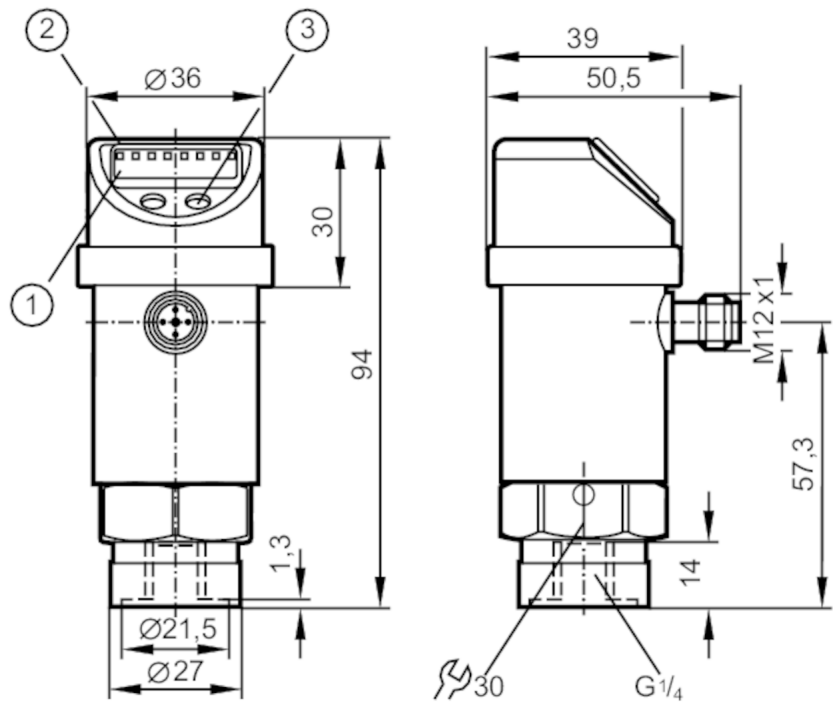


PN007A



Tryckgivare med display

PN-001-RBR14-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	0...1 bar	0...1000 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	

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

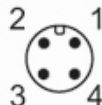
PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

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	0...1 bar	0...1000 mbar
Kopplingspunkt SP [mbar]	10...1000	
Frånslagspunkt rP [mbar]	5...995	
I steg om [mbar]	5	
Fabriksinställning	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 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-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Mjukvara / programmering		
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]	302,5
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	gångad 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		
		

PN007A



Tryckgivare med display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Anslutning

