

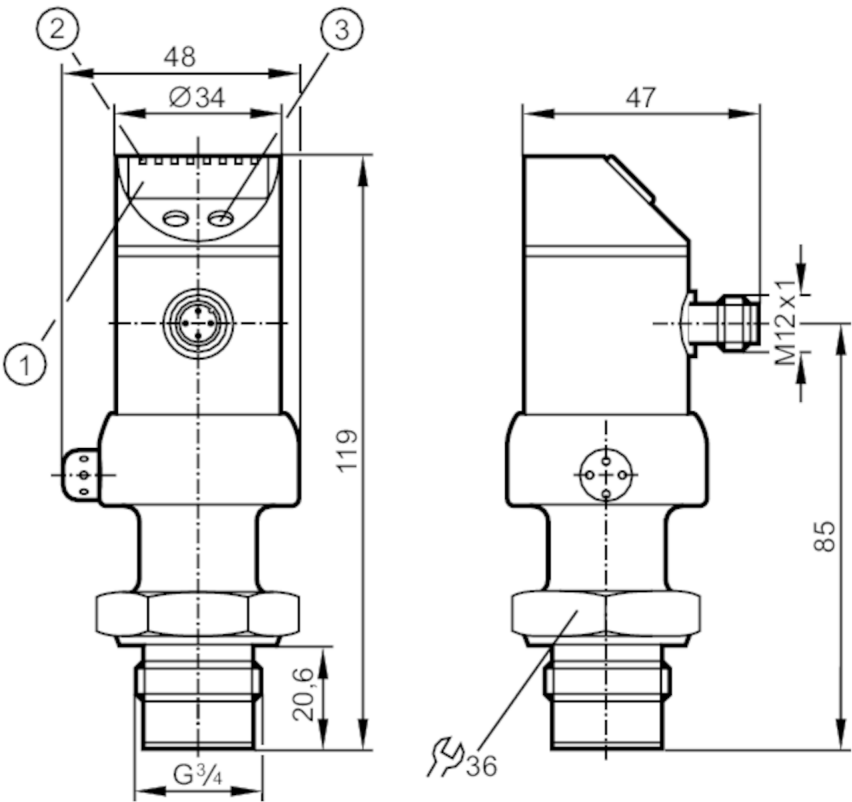


Inbyggbar tryckgivare med display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PM1507 + E30482 eller PI1707
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 utvändig gänga	

Applikation		
Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin	
Montage	Vridbar hylsa 350°	
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier	
Medietemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. sprängtryck	[mbar]	30000
Tryckhållfasthet	[mbar]	10000
Typ av tryck	relativt tryck	
Inbyggbar	ja	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Elektriska data		
Anslutningsspänning [V]	18...32 DC	
Strömförbrukning [mA]	< 50	
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass	III	
Polaritetsskyddad	ja	
Tillslagsfördröjning [s]	0,5	
Mätprincip	hydrostatisk	
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 strömutgång [mA]	4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)	
Max. skenbart motstånd [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analog spänningsutgång [V]	0...10, inverterbar; (skalbar 1:4)	
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000	
Kortslutningsskyddad	ja	
Typ av kortslutningsskydd	pulserande	
Överlastskydd	ja	
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Kopplingspunkt SP [mbar]	-48...1000	
Frånslagspunkt rP [mbar]	-50...998	
Analogstartpunkt [mbar]	-50...750	
Analogslutpunkt [mbar]	200...1000	
I steg om [mbar]	1	
Fabriksinställning	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linjäritet, inkl. hysteres och repeter Noggrannhet , gränsvärdesinsättning enligt DIN EN IEC 62828-1)	
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reaktionstider		
Reaktionstid [ms]	< 100	
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0,1...100	
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0,1...100	
Stegresponstid analogutgång [ms]	25	
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 67; IP 69K	
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]	163	
Mekaniska data		
Vikt [g]	382,5	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 utvändig gänga	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	6 x, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % av spännet	

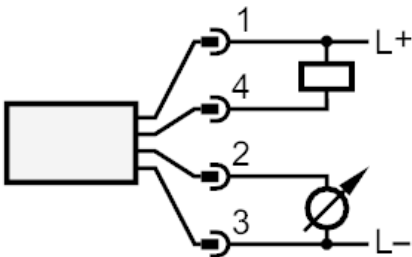
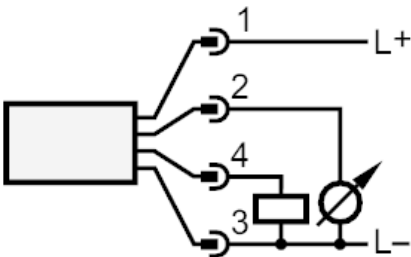
Anmärkning	
Instruktion	Utgående artikel
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1 Binär utgång
OUT2 Analog utgång