

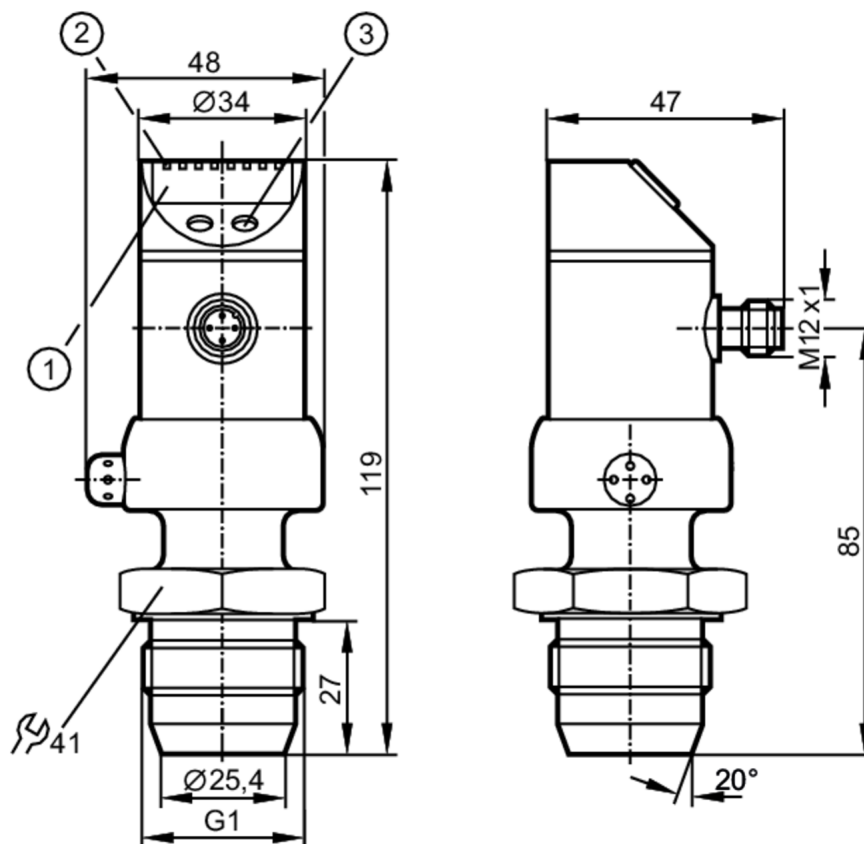
Inbyggbar tryckgivare med display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Utgående artikel

Alternativartiklar: PI2895 eller PI2795

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 Status-LED's
- 3 Programmeringsknapp



EHEDG Certified



Produktegenskaper

Antal in och utgångar

Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1

Mätområde

-1...4 bar

-14,5...58 psi

-100...400 kPa

Processanslutning

gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon

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

100 bar

1450 psi

10000 kPa

Tryckhållfasthet

30 bar

435 psi

3000 kPa

Typ av tryck

relativt tryck

Inbyggbar

ja



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-004-REA01-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	
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		2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC		250	
Kopplingsfrekvens DC		6	
Antal analogutgångar		1	
Analog strömoutput		4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)	
Max. skenbart motstånd		(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analog spänningsutgång		0...10, inverterbar; (skalbar 1:4)	
Minsta lastmotstånd		2000	
Kortslutningsskyddad		ja	
Typ av kortslutningsskydd		pulserande	
Överlastskydd		ja	
Mät- / Inställningsområde			
Mätområde	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Kopplingspunkt SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Frånslagspunkt rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Analogstartpunkt	-1...2,75 bar	-14,5...39,9 psi	-100...275 kPa
Analogslutpunkt	0,25...4 bar	3,65...58 psi	25...400 kPa
I steg om	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Fabriksinställning		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar
Noggrannhet / Avvikelse			
Noggrannhet av kopplingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[% av spännet]		
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)		
Linjäritet av analogutgång	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet , gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)		
	[% av spännet]		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

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]	173
Mekaniska data		
Vikt	[g]	453,6
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	bar; psi; kPa; % av spannet	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Anmärkning

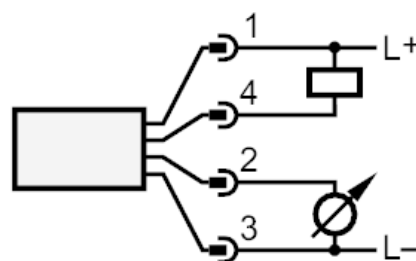
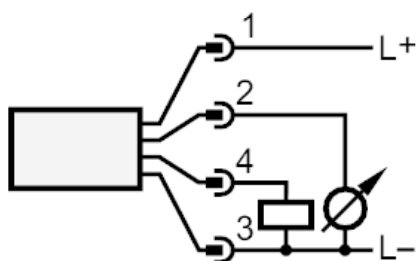
Anmärkning	3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1

Binär utgång

OUT2

Analog utgång