

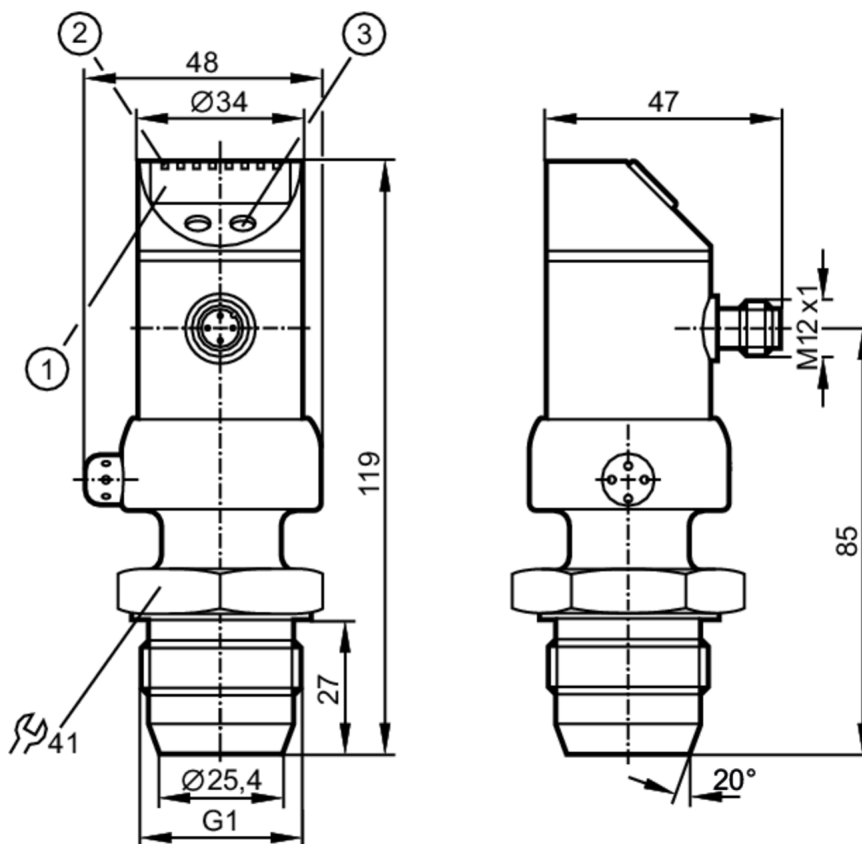
Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Utgående artikel

Alternativartiklar: PI2894 eller PI2794

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



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



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tryckhållfasthet	50 bar	725 psi	5 Mpa
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-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	
Antal analogutgångar		1	
Analog strömutgång		4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)	
Max. skenbart motstånd		(Ub - 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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Frånslagspunkt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogstartpunkt	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogslutpunkt	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
I steg om	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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]			
Avvikelse linjäritet	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% av spännet]			



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Avvikelse hysteres [% av spannet]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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]	449,6
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 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; MPa; % av spannet

Anmärkning

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

PI2694



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Förpackning

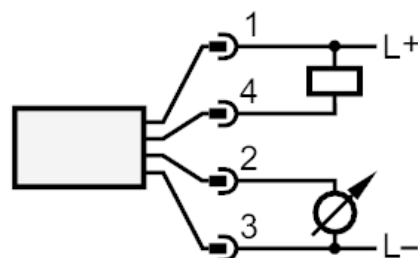
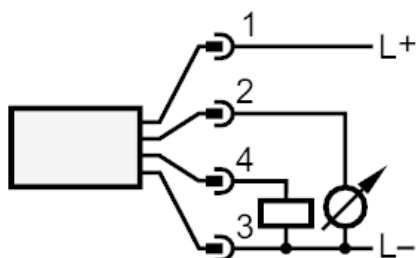
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Analog utgång