



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PI1005 eller PI1705
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!

Använd ej för nya projekt.
inga fler adaptrar finns som tillbehör



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



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Processanslutning	gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex		
Applikation			
Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Montage	Vridbar hylsa 350°		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

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		

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	20...32 DC		
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass		III		
Polaritetsskyddad		ja		
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5		
Startström, max peak	[mA]	6		
Varaktighet av strömspik vid påslag	[ms]	30		
Integrerad "Watchdog"		ja		

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1			
-----------------------	-------------------------	--	--	--

Utgångar

Totalt antal utgångar	1			
Utgångssignal	analogsignal			
Antal analogutgångar	1			
Analog strömutgång	[mA]	4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)		
Max. skenbart motstånd	[Ω]	300		
Överlastskydd		ja		

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analogstartpunkt	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analogslutpunkt	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
I steg om	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Fabriksinställning		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)			
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning 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)			



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

Reaktionstider		
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,1...100
Max. responstid för analogutgång	[ms]	40
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter		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]		238
Mekaniska data		
Vikt	[g]	405
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 Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet		bar; psi; kPa; % av spannet
Anmärkning		
Anmärkning		3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation.
Instruktion		Använd ej för nya projekt.; inga fler adaptrar finns som tillbehör
Förpackning		1 antal
Elektrisk anslutning		

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





Inbyggbar tryckgivare med display

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Anslutning



- 1: Normalfunktion
 2: Programmeringsfunktion (P = kommunikation via EPS- / FDT-interface)