

Tryckgivare

PT-004-AFG14-A-ZVG/US



1 Packning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2)		

Applikation

Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	0...80		
Min. sprängtryck	25 bar	360 psi	2500 kPa
Tryckhållfasthet	8 bar	116 psi	800 kPa
Typ av tryck	Absoluttryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	8...30 DC		
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass	III		
Polaritetsskyddad	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		
Max. skenbart motstånd [Ω]	800; (U _b = 24 V; (U _b - 8 V) / 20 mA)		
Kortslutningssäker	ja		

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
-----------	-----------	------------	-------------



Tryckgivare

PT-004-AFG14-A-ZVG/US

Noggrannhet / Avvikelse		
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 1,0; (inkl. nollpunkts- och mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres)	
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)	
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (per år)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Reaktionstider		
Stegresponstid analogutgång [ms]	4	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	0...80	
Lagringstemperatur [°C]	-20...80	
Kapslingsklass	IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61326-1	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	815	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt [g]	118,65	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); HNBR; PA	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Min. tryckcykler	10 miljoner	
Åtdragningsmoment [Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2)	
Tätning för processanslutning	NBR (DIN EN ISO 1179-2)	
Fyllvätska för trycköverföring	syntetisk olja	
Strypningselementet integrerat	nej	
Anmärkning		
Anmärkning	BFSL = Best Fit Straight Line LS = Gränsvärdesinställning	
Förpackning	1 antal	



Tryckgivare

PT-004-AFG14-A-ZVG/US

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT	Analog utgång Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Ledarfärger :
BN =	brun
WH =	vit