

Tryckgivare

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Packning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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]	-40...90		
Min. sprängtryck	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tryckhållfasthet	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	statisk		
Vakuums resistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	8,5...36 DC
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	< 0,1

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]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V = 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω



Tryckgivare

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Kortslutningssäker	ja			
Överlastskydd	ja			
Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Noggrannhet / Avvikelse				
Repeternoggrannhet[% av spannet]	< ± 0,05; (med temperaturvariationer < 10 K)			
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,5; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- und mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres)			
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)			
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,2			
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (per 6 månader)			
Temperaturkoefficient för nollpunkten och området [% av spannet / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)			
Reaktionstider				
Stegresponstid analogutgång [ms]	1			
Driftförhållanden				
Omgivningstemperatur [°C]	-40...90			
Lagringstemperatur [°C]	-40...100			
Kapslingsklass	IP 67; IP 69K			
Godkännanden / tester				
EMC	DIN EN 61000-6-2			
	DIN EN 61000-6-3			
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27		50 g (11 ms)	
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6		20 g (10...2000 Hz)	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	784			
UL godkännande	Godkännandenummer UL		J027	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran			
Mekaniska data				
Vikt [g]	59			
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI			
Material, i kontakt med mediet	1.4542 (17-4 PH / 630)			
Min. tryckcykler	60 miljoner; (vid 1.2 gånger nominellt tryck)			
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	FKM (DIN EN ISO 1179-2)			
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)			
Anmärkning				
Anmärkning	BFSL = Best Fit Straight Line LS = Gränsvärdesinställning			
Förpackning	1 antal			



Tryckgivare

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



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