



Tryckgivare

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Packning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tryckhållfasthet	250 bar	3625 psi	25 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	statisk		
Vakuumbesistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

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-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Kortslutningssäker	ja
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-----------	-------------	--------------	------------

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,05; (med temperaturvariationer < 10 K)		
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,5; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- und mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres)		
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)		
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,2		
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (per 6 månader)		
Temperaturkoefficient för nollpunkten och området [% av spännet / 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]	686	
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-100-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT	Analog utgång följande pinanslutning är tillgänglig under artikelnummer PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Ledarfärger :
BN	brun
WH	vit