

PT501E



Tryckgivare

PT-250-SEG14-A-ZVG/US



1 Packning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2)		

Applikation

Applikation	för mobil montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-40...125		
Min. sprängtryck	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tryckhållfasthet	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	statisk		
Vakuumbesistans [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	8...32 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 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω



Tryckgivare

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

Kortslutningssäker	ja		
Överlastskydd	ja		
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Noggrannhet / Avvikelse			
Repeternoggrannhet[% av spannet]	< ± 0,05; (med temperaturvariationer < 10 K)		
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,8; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- und mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres)		
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,2		
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (per 6 månader)		
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Reaktionstider			
Stegresponstid analogutgång [ms]	2		
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur [°C]	-40...100		
Lagringstemperatur [°C]	-40...100		
Kapslingsklass	IP 67; IP 69K		
Godkännanden / tester			
EMC	compliant with UN ECE R10, rev. 5	(E1 kompatibel)	
	ISO 11452-2	100 V/m	
	DIN EN 61326-1		
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)	
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	711		
Tryckkärldirektiv	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran		
Mekaniska data			
Vikt [g]	59,2		
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	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)		
Strypningselementet integrerat	ja		



Tryckgivare

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

Anmärkning	
Anmärkning	BFSL = Best Fit Straight Line LS = Gränsvärdesinställning
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Max. kabellängd: 30 m



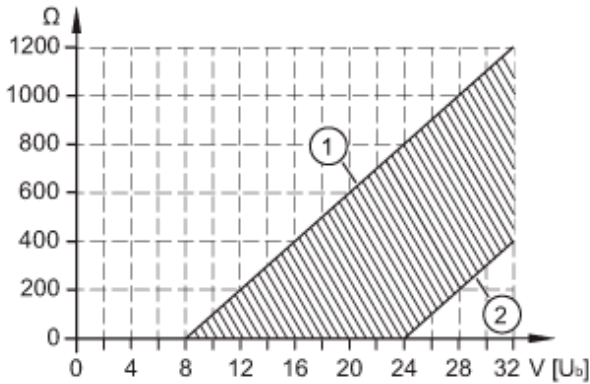
Anslutning



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

diagram och grafer

Strömutgångens lastkaraktäristik



- 1: Max. skenbart motstånd
- 2: Min. skenbart motstånd