

PT503E



Tryckgivare

PT-025-SEG14-A-ZVG/US



1 Packning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 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	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tryckhållfasthet	65 bar	940 psi	6,5 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	statisk		
Vakuumbesistens [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-025-SEG14-A-ZVG/US

Kortslutningssäker	ja
Överlastskydd	ja
Mät-/ Inställningsområde	
Mätområde	0...25 bar 0...360 psi 0...2,5 MPa
Noggrannhet / Avvikelse	
Repeternoggrannhet [% av spannet]	$< \pm 0,05$; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	$< \pm 0,8$; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- och mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres)
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	$< \pm 0,2$
Långtidsstabilitet [% av spannet]	$< \pm 0,1$; (per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,3$ (-40...0 °C); $< \pm 0,2$ (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
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran
Mekaniska data	
Vikt [g]	58,6
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-025-SEG14-A-ZVG/US

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

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



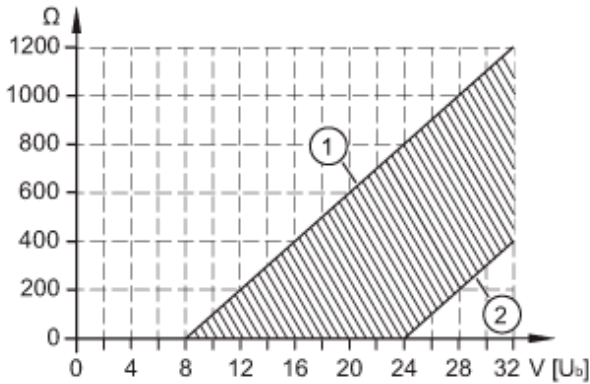
Anslutning



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