

PT701E



Trykktransmittere

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE



1 Forsegling



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	0,00...250,00 bar	0,00...3 625,00 psi	0,00...25,00 MPa
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2)		

Applikasjon

Applikasjon	for mobile applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-40,00...125,00		
Min. sprengningstrykk	1 200,00 bar	17 400,00 psi	120,00 MPa
Trykkklassifisering	625,00 bar	9 060,00 psi	62,50 MPa
Merknad om trykkvurdering	statisk		
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	8,00...32,00 DC
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 0,10

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1
------------------------------	----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	1
Utgangssignal	analogt signal
Antall analoge utganger	1
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00
Maks. last [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω



Trykktransmittere

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

Beskyttelse mot kortslutning	ja
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...250,00 bar	0,00...3 625,00 psi	0,00...25,00 MPa
------------	-------------------	---------------------	------------------

Nøyaktighet/avvik

Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,05; (med temperatursvingninger < 10 K)	
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,8; (inkl. drift ved overstrømming, nullpunkt- og spanfeil, ikke-linearitet, hysteres)	
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	
Hysteres avvik	[X21]	< ± 0,2	
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,1; (Hver 6. måned)	
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	

Responstid

Trinn responstid analog utgang	[ms]	2,00
--------------------------------	------	------

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 67; IP 69K

Tester/godkjenninger

EMC	i samsvar med UN ECE R10, rev. 5	(E1 kompatibel)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	711,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt	[g]	62,10
Materialer	1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PPS	
Materiale (fuktede deler)	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. trykksykluser	60 million; (ved 1,2 ganger nominelt trykk)	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2)	
Prosessforbindelsestetting	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)	
Begrensningselement integrert	ja	

Merknader

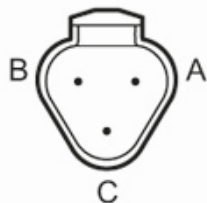
Merknader	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = grenseverdi innstilling	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Trykktransmittere

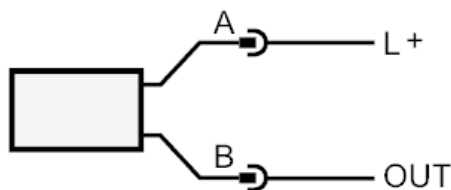
PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x DEUTSCH kontakt (DT04-3P)

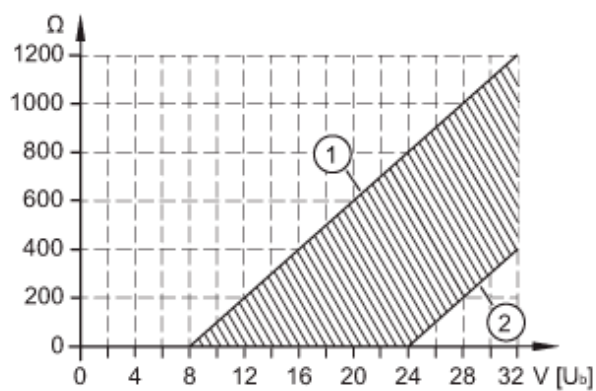


Tilkobling



OUT analog utgang

Diagrammer og grafer

karakteristisk lastkurve for
strøm utgang

1: Maks. last

2: min. last