



Trykktransmittere

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



1 Forsegling



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	0,00...100,00 bar	0,00...1 450,00 psi	0,00...10,00 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	1 000,00 bar	14 500,00 psi	100,00 MPa
Trykkklassifisering	250,00 bar	3 625,00 psi	25,00 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-100-SEG14-A-ZVG/US

Beskyttelse mot kortslutning	ja		
Overbelastningsbeskyttelse	ja		
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	0,00...100,00 bar	0,00...1 450,00 psi	0,00...10,00 MPa
Nøyaktighet/avvik			
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,05; (med temperatursvingninger < 10 K)	
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,8; (inkl. drift ved overstramming, 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	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J071	
	Filnummer UL	E174189	
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel		
Mekaniske data			
Vekt	[g]	58,50	
Materialer		1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEI	
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-100-SEG14-A-ZVG/US

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



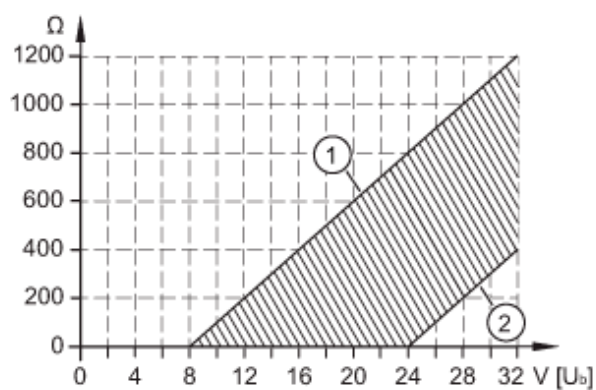
Tilkobling



OUT analog utgang
 Farger til DIN EN 60947-5-2
 Lederfarger :
 BN = brun
 WH = hvit

Diagrammer og grafer

karakteristisk lastkurve for
 strøm utgang



1: Maks. last

2: min. last