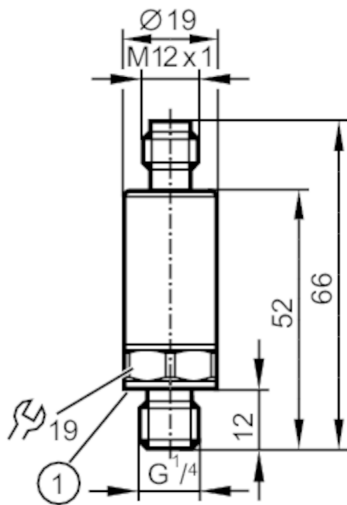


PT502E



Tryckgivare

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



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 mobil montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-40...125		
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...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-100-SEG14-A-ZVG/US

Kortslutningssäker	ja
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	58,5
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-100-SEG14-A-ZVG/US

Anmärkning

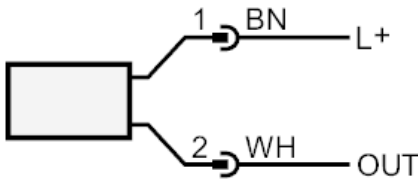
Anmärkning	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = Gränsvärdesinställning
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



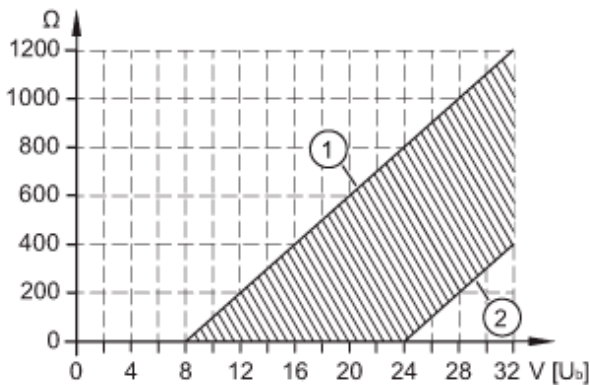
Anslutning



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