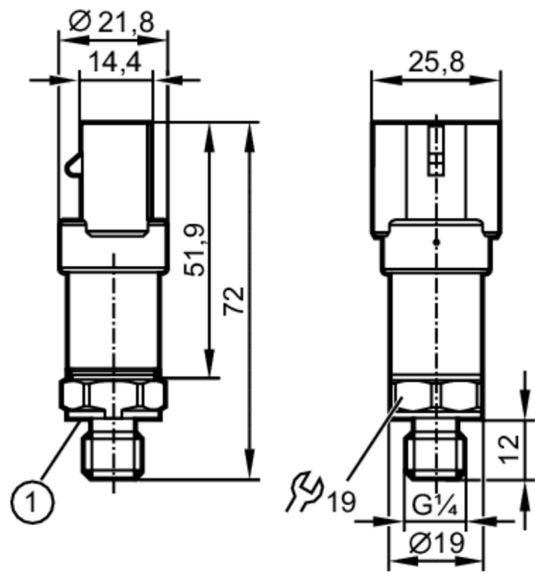


PT5602



Tryckgivare

PT-100-SEG14-A-ZVG/AM



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			
Vakuumresistens		[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



Tryckgivare

PT-100-SEG14-A-ZVG/AM

Max. skenbart motstånd [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Kortslutningssäker	ja
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-----------	-------------	--------------	------------

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,05; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,8; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- och mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres)
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,2
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 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]	700	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	62,5
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PPS
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



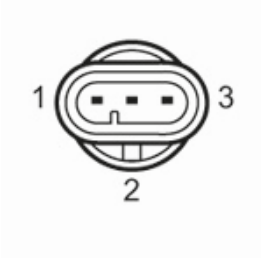
Tryckgivare

PT-100-SEG14-A-ZVG/AM

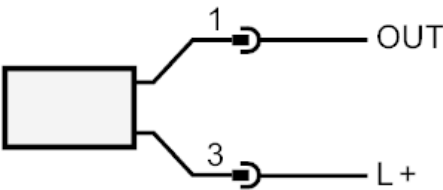
Anmärkning	
Anmärkning	BFSL = Best Fit Straight Line LS = Gränsvärdesinställning
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x AMP-Superseal



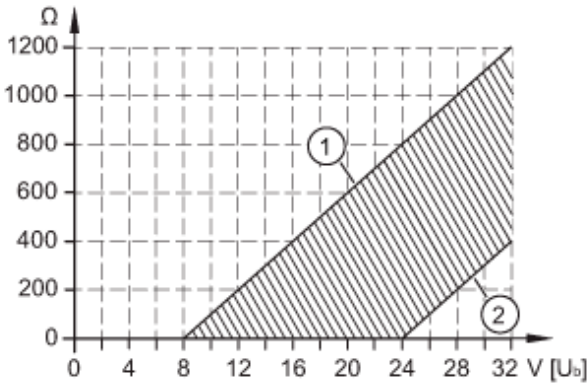
Anslutning



OUT Analog utgång

diagram och grafer

Strömutgångens lastkaraktäristik



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