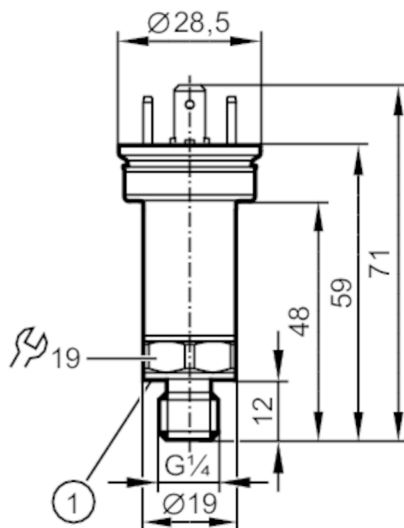


PT5012

Tryckgivare

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE



1 Packning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2)		

Applikation

Mätelement	metallisk tunnfilmcell		
Applikation	för mobil montering; för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-40...125		
Min. sprängtryck	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Tryckhållfasthet	400 bar	5800 psi	40 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	statisk		
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	8...36 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



Tryckgivare

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

Analog strömutfång	[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
Kortslutningssäker		ja
Överlastskydd		ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
-----------	-------------	--------------	------------

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,05; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,5; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- och mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres)
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (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

Godkännanden / tester

EMC	Överensstämmer med ECE R 10, rev. 5	(E1 kompatibel)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	mark och anläggningsmaskiner
	DIN EN ISO 14982 : 2009	jordbruks och skogsmaskiner
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 puls 1	Testnoggrannhet III. funktionstatus C
	ISO 7637-2 : 2011 puls 2b	testgrad IV. funktionstillstånd C
	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]	715	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J033
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	68
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PPS
Material, i kontakt med mediet	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1.4305 / 303)
Min. tryckcykler	60 miljoner; (vid 1.2 gånger nominellt tryck)

PT5012



Tryckgivare

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

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	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Strypningselementet integrerat	ja

Anmärkning

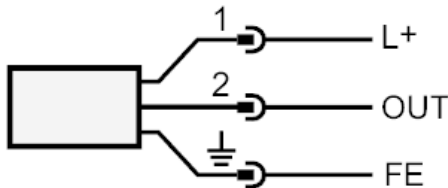
Anmärkning	BFSL = Best Fit Straight Line LS = Gränsvärdesinställning
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x ventilkontakt typ A DIN (EN175301-803-A)



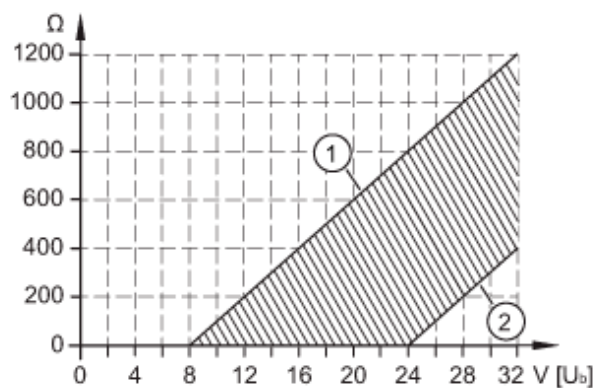
Anslutning



OUT Analog utgång
FE funktionsjord

diagram och grafer

Strömutgångens lastkaraktäristik



1: Max. skenbart motstånd

2: Min. skenbart motstånd