



Tryckgivare

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW



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 industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-40...90		
Min. sprängtryck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tryckhållfasthet	250 bar	3625 psi	25 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	statisk		
Vakuums resistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	16...36 DC
Strömförbrukning [mA]	< 12
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 spänningsutgång [V]	0...10



Tryckgivare

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
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]	< ± 0,5; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- och mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres)
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,2
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten och området [% av spännet / 10 K]	< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)

Reaktionstider

Stegresponstid analogutgång [ms]	1
----------------------------------	---

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-40...90
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 69K

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	762	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J031
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	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)

Anmärkning

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



Tryckgivare

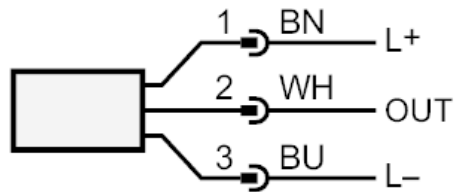
PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT	Analog utgång Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Ledarfärger :
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit