

PU500E

Tryckgivare

PU-400-SEG14-C-DVG/US



1 Packning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Tryckhållfasthet	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	statisk		
Vakuums resistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	8...32 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]	0,5...4,5

PU500E



Tryckgivare

PU-400-SEG14-C-DVG/US

Minsta lastmotstånd	[Ω]	2000		
Kortslutningssäker		ja		
Överlastskydd		ja		
Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Noggrannhet / Avvikelse				
Repeternoggrannhet[% av spännet]		< ± 0,05; (med temperaturvariationer < 10 K)		
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]		< ± 0,8; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- und 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		
		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]	658		
Tryckkärlsdirektivet		God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran		
Mekaniska data				
Vikt	[g]	58,9		
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		

PU500E



Tryckgivare

PU-400-SEG14-C-DVG/US

Anmärkning

Anmärkning

BFSL = Best Fit Straight Line

LS = Gränsvärdesinställning

Förpackning

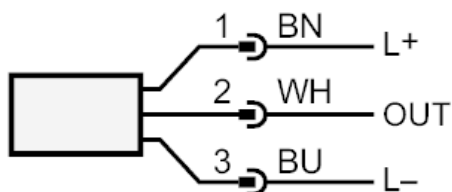
1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Max. kabellängd: 30 m



Anslutning



OUT

Analog utgång

Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2

Ledarfärger :

BN =

brun

BU =

blå

WH =

vit