

PU8700



Tryckgivare

PU-400-SEG14-V-DVG/DE



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

Mätelement	metallisk tunnfilmcell		
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		
Vakuumbesistens [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



Tryckgivare

PU-400-SEG14-V-DVG/DE

Analog spänningsutgång	[V]	0,5...4,5
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- 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	
	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]	62
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)	
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	

PU8700



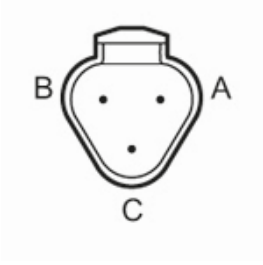
Tryckgivare

PU-400-SEG14-V-DVG/DE

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

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x DEUTSCH-kontakt (DT04-3P); Max. kabellängd: 30 m



Anslutning



OUT Analog utgång