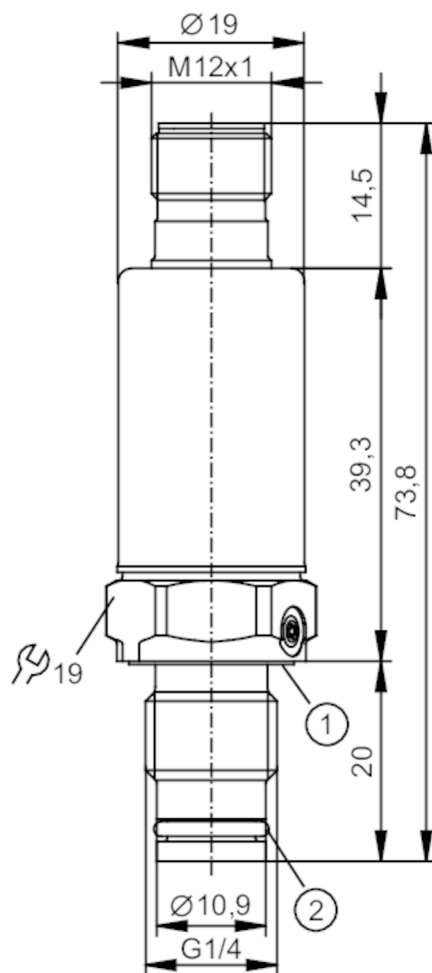


Tryckgivare för flushmontage

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 Packning DIN 3869-14-FKM
2 O-ring 8,5 x 1,5 FKM



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		

Applikation

Mätelement	tunnfilmsmätcell med membrantätningsteknik		
Applikation	inbyggbara för industriella applikationer; för industriell montering		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-20...90		
Min. sprängtryck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tryckhållfasthet	250 bar	3626 psi	25 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	statisk		
Vakuumbestandighet [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		



Tryckgivare för flushmontage

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	8,5...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	
Analog strömutgång	[mA]	4...20	
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 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]		< ± 0,5; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- und 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 [% av spännet / 10 K]		< 0,25 (-25...90 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]		< 0,15 (-25...90 °C)	
Reaktionstider			
Stegresponstid analogutgång [ms]		2	
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur [°C]		-25...90	
Lagringstemperatur [°C]		-25...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]		787	



Tryckgivare för flushmontage

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

UL godkännande	Godkännandennummer UL	J045
	Filnummer UL	E174189

Mekaniska data		
Vikt	[g]	66
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI	
Material, i kontakt med mediet	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4435 / 316L); FKM	
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	
Tätning för processanslutning	FKM	
Fyllvätska för trycköverföring	NEOBEE (livsmedel-, FDA-godkänt)	

Tillbehör		
Ingående delar	O-ring : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517	
	Planpackning : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145	
Tillbehör (alternativ)	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517	
	O-ring : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518	
	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519	
	Planpackning : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145	
	Planpackning : 1 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520	
	Planpackning : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442	

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

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A

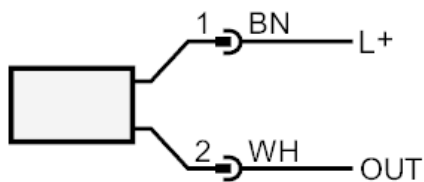




Tryckgivare för flushmontage

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Anslutning



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