

Uppoasennettava painelähetin

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



- 1 Tiiviste DIN 3869-14-FKM
2 O-rengas 8,5 x 1,5 FKM



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prosessiliitântä	kierrelliitântä G 1/4 ulkokierre		

Sovellutus

Mittauselementti	ohutkalvomittakenno kalvotiivistysteknologialla		
Sovellutus	uppoasennettavat mallit teollisuussovelluksiin; teollisuuskäyttöön		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-20...90		
Min. rikkoontumispaine	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Painealue	250 bar	3626 psi	25 MPa
Huomautus / painealue	staattinen		
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		



Uppoasennettava painelähetin

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

Sähköiset tiedot			
Käyttöjännite	[V]	8,5...36 DC	
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Suojausluokka		III	
Napaisuussuojaus		kyllä	
Käynnistysviive	[s]	0,1	
Tulot / lähdöt			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Lähdöt			
Lähtöjen kokonaismäärä		1	
Lähtösignaali		analogiasignaali	
Analogialähtöjen lukumäärä		1	
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20	
Maks. kuormitus	[Ω]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Oikosulkusuojaus		kyllä	
Ylikuormitussuojaus		kyllä	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Tarkkuus / poikkeamat			
Toistotarkkuus		< ± 0,05; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)	
	[% mittausalueesta]		
Lineaarisuuspoikkeama		< ± 0,5; (sis. ylikiristyksestä johtuvan poikkeaman, nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin)	
	[% mittausalueesta]		
Lineaarisuuspoikkeama		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
	[% mittausalueesta]		
Hystereesipoikkeama		< ± 0,2	
	[% mittausalueesta]		
Pitkäaikainen stabilisuus		< ± 0,1; (per 6 kuukautta)	
	[% mittausalueesta]		
Lämpötilakerroin 0-piste		< 0,25 (-25...90 °C)	
	[% säätöalueesta / 10 K]		
Lämpötilakerroin mittausalue		< 0,15 (-25...90 °C)	
	[% säätöalueesta / 10 K]		
Vasteajat			
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	2	
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...90	
Varastointilämpötila	[°C]	-25...100	
Suojausluokka		IP 67; IP 69K	
Hyväksynnät / testit			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		



Uppoasennettava painelähetin

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

Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]		787
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J045
	Tiedostonumero UL	E174189

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	66
Materiaalit	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); FKM
Painesykliä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/4 ulkokierre
Prosessiliitännän tiivistys	FKM
Paineenvälitysneste	NEOBEE (elintarvikeluokka, FDA-yhteensopiva)

Tarvikkeet

Toimitettavat osat	O-rengas : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517 Tiiviste : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Tarvikkeet (lisävaruste)	O-rengas : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517 O-rengas : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518 O-rengas : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519 Tiiviste : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145 Tiiviste : 1 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520 Tiiviste : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442

Huomautuksia

Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus) LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



PL5402



Uppoasennettava painelähetin

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

Liitäntä



OUT	analogialähtö värit DIN EN 60947-5-2 mukaan Johdinvärit :
BN	ruskea
WH	valkoinen