

Frontbondige druktransmitter

PL-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW



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



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad		

Toepassingsgebied

Meetelement	Dünnschichtmesszelle mit Druckmittlertechnik		
Applicatie	Frontbondig voor industriële toepassingen; voor industriële applicaties		
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-20...90		
Min. barstdruk	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Drukbestendigheid	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Verwijzing van drukbestendigheid	statisch		
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		



Frontbondige druktransmitter

PL-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	8,5...36 DC	
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Opwarmtijd	[s]	0,1	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen		1	
Uitgangssignaal		analoog signaal	
Aantal analoge uitgangen		1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20	
Max. belasting	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Kortsluitvast		ja	
Beschermd tegen overbelasting		ja	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik		0...250 bar	0...3625 psi 0...25 MPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,05; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)	
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,5; (incl. inbouwdrift, nulpunt- en meetbereikfout, niet lineariteit, hysterse)	
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,2	
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (per 6 maanden)	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< 0,2 (-25...90 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< 0,15 (-25...90 °C)	
Reactietijden			
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	2	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...90	



Frontbondige druktransmitter

PL-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Opslagtemperatuur [°C]	-25...100
Beschermklasse	IP 67; IP 69K

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]		787
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J046
	File nummer UL	E174189

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	64
Materialen	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI
Materiaal dat in contact komt met het medium	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4435 (roestvast staal / 316L); FKM
Min. drukcycli	60 miljoen; (bij 1,2-voudige nominale druk)
Aandraaimoment [Nm]	25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad
Afdichting procesaansluiting	FKM
Afzultvloeistof voor drukoverbrenging	NEOBEE (food grade, FDA conform)

Toebehoren

Leveringsomvang	O-ring : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517
	Afdichting : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Toebehoren (optioneel)	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
	Afdichting : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
	Afdichting : 1 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520
	Afdichting : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442

Opmerkingen

Opmerkingen	BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling)
	LS = grenswaardeinstelling
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



PL5401



Frontbondige druktransmitter

PL-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Aansluiting



OUT	analoge uitgang kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2 Aderkleuren :
BN	bruin
WH	wit