



Painelähetin

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE



1 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)		

Sovellutus

Mittauselementti	metallinen ohutkalvokenno		
Sovellutus	ajoneuvokäyttöön; teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteeet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-40...125		
Min. rikkoontumispaine	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Painealue	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Huomautus / painealue	staattinen		
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	8...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



Painelähetin

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE

Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20
Maks. kuormitus	[Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Oikosulkusuojaus		kyllä
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
-------------	-------------	--------------	------------

Tarkkuus / poikkeamat

Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,05; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (sis. ylikiristyksestä johtuvan poikkeaman, nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,2
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (per 6 kuukautta)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Vasteajat

Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	2
----------------------------------	------	---

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	-40...100
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67

Hyväksynyt / testit

EMC	Noudattaa ECE R 10, rev. 5 vaatimuksia	(E1-yhteensopiva)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	maanrakennus- ja rakennuskoneet
	DIN EN ISO 14982 : 2009	maatalous- ja metsäkoneet
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 pulssi 1	Testi kovuus III . toiminta aste C
	ISO 7637-2 : 2011 pulssi 2b	testin vaativuus IV. toimintatila C
	DIN EN 61326-1	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	715
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J033
	Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	67,5
-------	-----	------



Painelähetin

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE

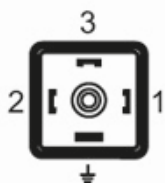
Materiaalit	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PPS
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); ruostumaton teräs (1.4305 / 303)
Painesyklejä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)
Prosessiliitännän tiivistys	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	kyllä

Huomautuksia

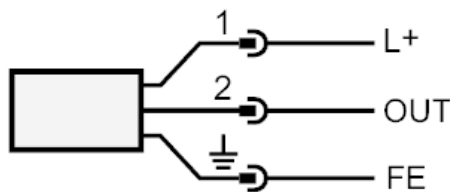
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus)
	LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x venttiilipistoke, tyyppi A DIN (EN175301-803-A)



Liitäntä



OUT analogialähtö
FE käyttömaadoitus

kaaviot ja käyrät

Resistanssikäyrä, virtalähtö



1: Maks. kuormitus

2: Min. kuormitus