

Painelähetin

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE



1 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)		

Sovellutus

Sovellutus	ajoneuvokäyttöön		
Aine	nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-40...125		
Min. rikkoutumispaine	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Painealue	250 bar	3625 psi	25 MPa
Huomautus / painealue	staattinen		
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	8...32 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 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω



Painelähetin

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-------------	-------------	--------------	------------

Tarkkuus / poikkeamat

Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,05$; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,8$; (sis. ylikiristyksestä johtuvan poikkeaman, nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,2$
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (per 6 kuukautta)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)

Vasteajat

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

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-40...100
Varastointilämpötila [°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 67; IP 69K

Hyväksynyt / testit

EMC	noudattaa normia UN ECE R10, revisio 5	(E1-yhteensopiva)
	ISO 11452-2	100 V/m
	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]	711	
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	61,7
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)
Painesykliä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierrelähtä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)
Prosessiliitännän tiivistys	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)



Painelähetin

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

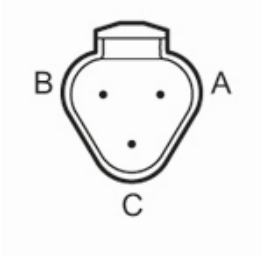
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	kyllä
--------------------------------------	-------

Huomautuksia

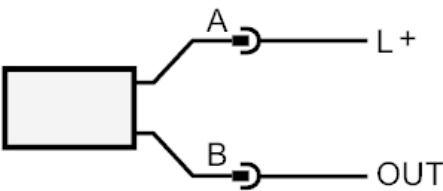
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus)
	LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x DEUTSCH-liitin (DT04-3P)



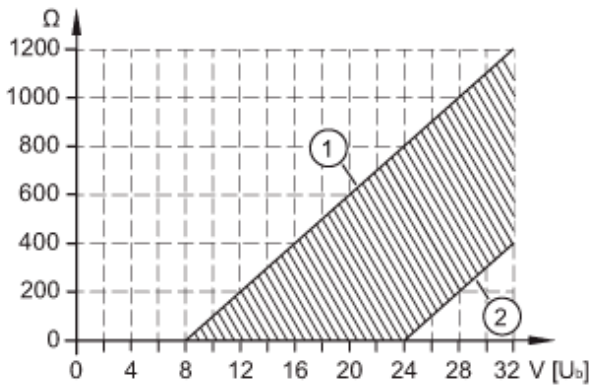
Liitäntä



OUT analogialähtö

kaaviot ja käyrät

Resistanssikäyrä, virtalähtö



- 1: Maks. kuormitus
- 2: Min. kuormitus