



Painelähetin

PT-250-SEG14-A-ZVG/AM



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

Sovellutus	ajoneuvokäyttöön		
Aine	nesteet 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...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



Painelähetin

PT-250-SEG14-A-ZVG/AM

Maks. kuormitus	[Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω		
Min. kuormitusresistanssi	[Ω]	(U _b - 24 V) / 20 mA		
Oikosulkusuojaus		kyllä		
Ylikuormitussuojaus		kyllä		
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Tarkkuus / poikkeamat				
Toistotarkkuus		< ± 0,05; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)		
[% mittausalueesta]				
Lineaarisuuspoikkeama		< ± 0,8; (sis. ylikiristyksestä johtuvan poikkeaman, nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin)		
[% mittausalueesta]				
Lineaarisuuspoikkeama		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
[% mittausalueesta]				
Hystereesipoikkeama		< ± 0,2		
[% mittausalueesta]				
Pitkäaikainen stabilisuus		< ± 0,1; (per 6 kuukautta)		
[% mittausalueesta]				
Lämpötilakerroin 0-piste		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
[% säätöalueesta / 10 K]				
Lämpötilakerroin mittausalue		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
[% säätöalueesta / 10 K]				
Vasteajat				
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	2		
Käyttöolosuhteet				
Ympäristölämpötila	[°C]	-40...100		
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100		
Suojausluokka		IP 67; IP 69K		
Hyväksynnät / 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]	700		
Painelaitedirektiivi		Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta		
Mekaaniset tiedot				
Paino	[g]	63,5		
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)		
Painesyklejä vähintään		60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)		
Kiristysmomentti	[Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)		



Painelähetin

PT-250-SEG14-A-ZVG/AM

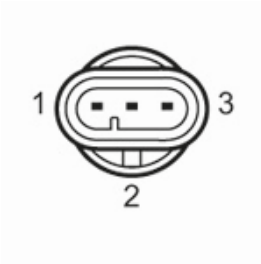
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)
Prosessiliitännän tiivistys	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	kyllä

Huomautuksia

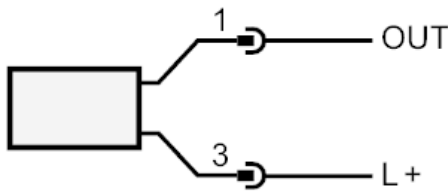
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus)
	LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x AMP-Superseal



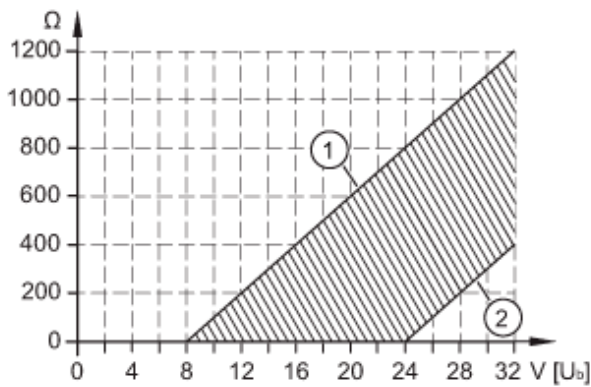
Liitäntä



OUT analogialähtö

kaaviot ja käyrät

Resistanssikäyrä, virtalähtö



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