

Painelähetin

PT-025-SEG14-A-ZVG/AM



1 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 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	600 bar	8700 psi	60 MPa
Painealue	65 bar	940 psi	6,5 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	Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
-------------------------------	------------------------------	--	--

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	1		
Lähtösignaali	analogiasignaali		
Analogilähtöjen lukumäärä	1		
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20		



Painelähetin

PT-025-SEG14-A-ZVG/AM

Maks. kuormitus	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω		
Oikosulkusuojaus		kyllä		
Ylikuormitussuojaus		kyllä		
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue		0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 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); < ± 0,3 (-40...0 °C); < ± 0,2 (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		
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)		
Prosessiliitäntä		kierreläitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)		



Painelähetin

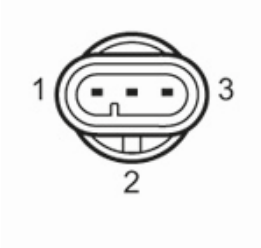
PT-025-SEG14-A-ZVG/AM

Prosessiliitännän tiivistys	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	kyllä

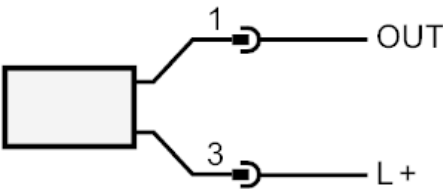
Huomautuksia	
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus) LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x AMP-Superseal



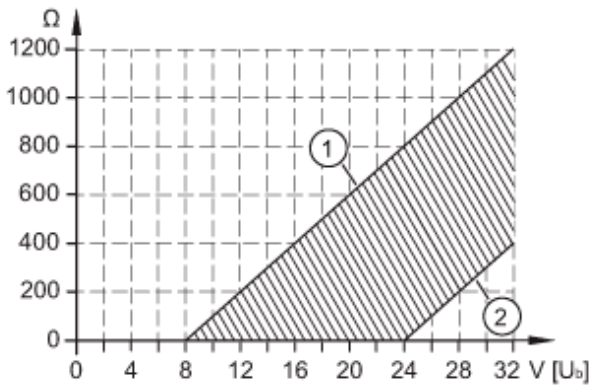
Liitäntä



OUT analogilähtö

kaaviot ja käyrät

Resistanssikäyrä, virtalähtö



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