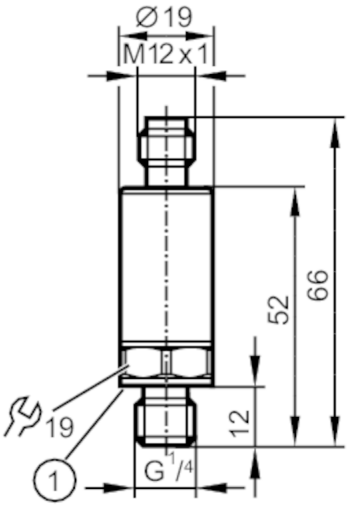
PT5503

Painelähetin

PT-025-SEG14-A-ZVG/US



1 tiiviste

Tuotteen ominaisuudet			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen 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	-1000 mbar	-0,1 MPa	
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]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω		
Oikosulkusuojaus	kyllä		

PT5503

Painelähetin

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

Ylikuormitussuojaus	kyllä		
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 MPa
Tarkkuus / poikkeamat			
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,05; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)		
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,8; (sis. ylikiristyksestä johtuvan poikkeaman, nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin)		
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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); < ± 0,3 (-40...0 °C); < ± 0,2 (80...125 °C)		
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]	704		
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J071	
	Tiedostonumero UL	E174189	
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta		
Mekaaniset tiedot			
Paino [g]	58,5		
Kotelo	sylinterinmuotoinen		
Mitat [mm]	Ø 19 / L = 66		
Materiaalit	ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI		
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH)		
Painesyklejä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)		

PT5503

Painelähetin

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

Kiristysmomentti	[Nm]	25...35; (suositeltava kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivisteestä ja painekuormituksesta)
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)
Prosessiliitännän tiivistys		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna		kyllä

Huomautuksia

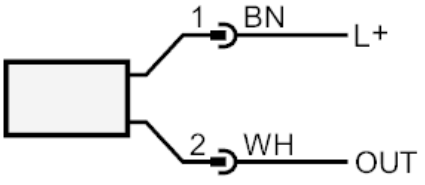
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus) LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 2



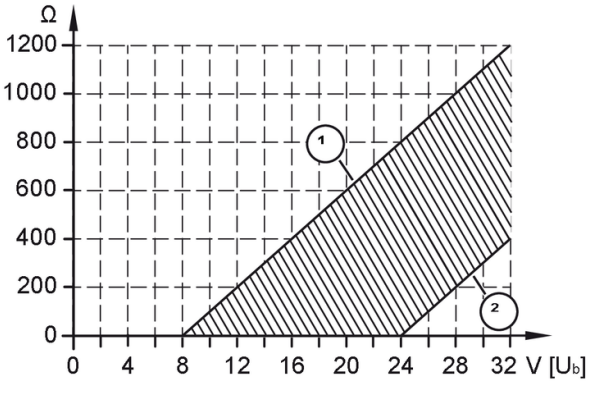
Liitäntä



OUT	analogialähtö värit DIN EN 60947-5-2 mukaan Johdinvärit :
BN =	ruskea
WH =	valkoinen

kaaviot ja käyrät

Resistanssikäyrä, virtalähtö



1: Maks. kuormitus

2: min. kuormitus