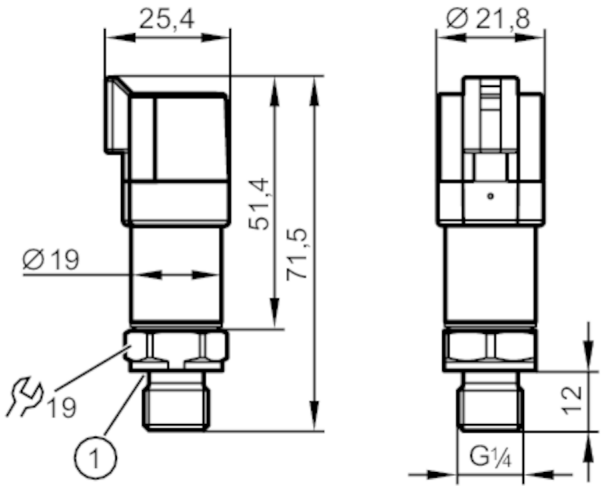
PT5700

Painelähetin

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE



1 tiiviste

Tuotteen ominaisuudet				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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		1700 bar	24655 psi	170 MPa
Painealue		1000 bar	14500 psi	100 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		

PT5700

Painelähetin

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

Ylikuormitussuojaus	kyllä		
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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); < ± 0,2 (-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		
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]	62,5		
Kotelo	sylinterinmuotoinen		
Mitat [mm]	Ø 19 / L = 71,5		
Materiaalit	ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PPS		
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH)		
Painesyklejä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)		
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltava kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivisteestä ja painekuormituksesta)		
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)		

PT5700

Painelähetin

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

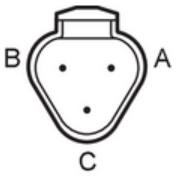
Prosessiliitännän tiivistys	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	kyllä

Huomautuksia

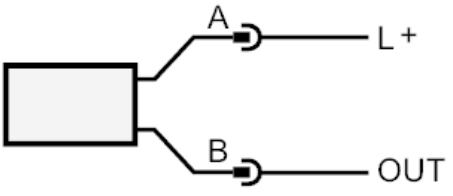
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus) LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



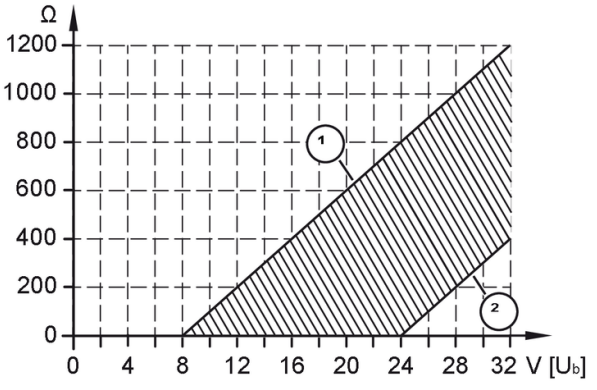
Liitäntä



OUT analogialähtö

kaaviot ja käyrät

Resistanssikäyrä, virtalähtö



1: Maks. kuormitus

2: min. kuormitus