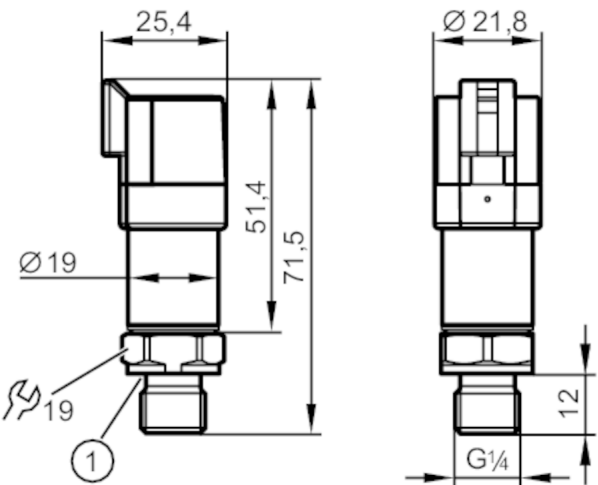




Painelähetin

PU-100-SEG14-V-DVG/DE



1 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

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

Sovellutus

Mittauselementti	metallinen ohutkalvokenno		
Sovellutus	ajoneuvokäyttöön		
Aine	nesteeet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-40...125		
Min. rikkoontumispaine	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		
Virrankulutus [mA]	< 12		
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



Painelähetin

PU-100-SEG14-V-DVG/DE

Analogiajännitelähtö	[V]	0,5...4,5
Min. kuormitusresistanssi	[Ω]	2000
Oikosulkusuojaus		kyllä
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Mittaus- / asettelualue

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

Tarkkuus / poikkeamat

Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,05$; (lämpötilavaihteluilla $< 10\text{ K}$)
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	
	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]	658
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	61
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); ruostumaton teräs (1.4305 / 303)	
Painesykliä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)	
Kiristysmomentti	[Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)



Painelähetin

PU-100-SEG14-V-DVG/DE

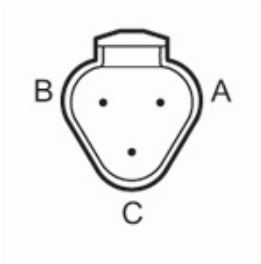
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)
Prosessiliitännän tiivistys	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	kyllä

Huomautuksia

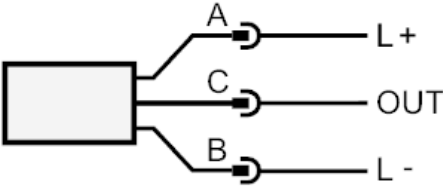
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus)
	LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x DEUTSCH-liitin (DT04-3P); Maksimi kaapelipituus: 30 m



Liitäntä



OUT analogialähtö