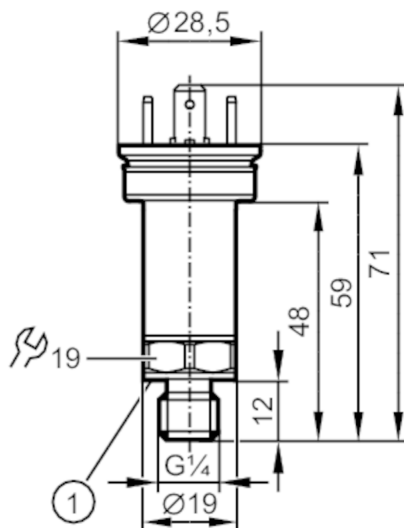




Painelähetin

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE



1 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	0...16 bar	0...232 psi	0...1,6 MPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)		

Sovellutus

Mittauselementti	metallinen ohutkalvokenno		
Sovellutus	ajoneuvokäyttöön; teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteeet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-40...125		
Min. rikkoontumispaine	450 bar	6525 psi	45 MPa
Painealue	40 bar	580 psi	4 MPa
Huomautus / painealue	staattinen		
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Painelaji	suhteellinen paine		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	8...36 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

Lähtösignaali	analogiasignaali		
Analogialähtöjen lukumäärä	1		
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20		



Painelähetin

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

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...16 bar	0...232 psi	0...1,6 MPa
-------------	------------	-------------	-------------

Tarkkuus / poikkeamat

Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,05$; (lämpötilavaihteluilla $< 10\text{ K}$)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,5$; (sis. ylikiristyksestä johtuvan poikkeaman, nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (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

Hyväksynnit / testit

EMC	Noudattaa ECE R 10, rev. 5 vaatimuksia	(E1-yhteensopiva)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	maanrakennus- ja rakennuskoneet
	DIN EN ISO 14982 : 2009	maatalous- ja metsäkoneet
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 pulssi 1	Testi kovuus III . toiminta aste C
	ISO 7637-2 : 2011 pulssi 2b	testin vaativuus IV. toimintatila C
	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]	715
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J078
	Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	67
Kotelo		sylinterinmuotoinen



Painelähetin

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

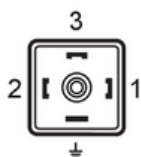
Mitat	[mm]	Ø 19 / L = 71
Materiaalit		ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PPS
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); ruostumaton teräs (1.4305 / 303)
Painesyklejä vähintään		60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)
Kiristysmomentti	[Nm]	25...35; (suositeltava kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivisteestä ja painekuormituksesta)
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)
Prosessiliitännän tiivistys		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna		kyllä

Huomautuksia

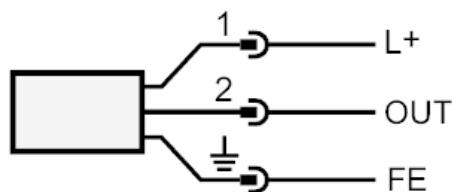
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus)
	LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x venttiilipistoke, tyyppi A DIN (EN175301-803-A); Koskettimet: 4



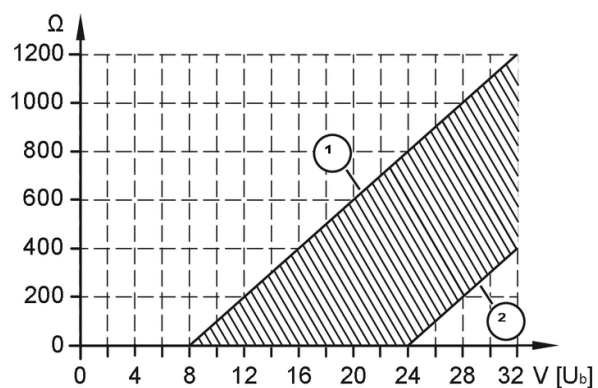
Liitäntä



OUT analogialähtö
FE käyttömaadoitus

kaaviot ja käyrät

Resistanssikäyrä, virtalähtö



1: Maks. kuormitus

2: min. kuormitus