



Nyomástávadók

PT-600-SEG14-A-ZVG/VE



1 Tömítés



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Analog kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Folyamatsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2)		

Felhasználási terület

Mérőelem	fém vékonyfilm cella		
Alkalmazás	mobil alkalmazásokra; Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-40...125		
Min. repesztőnyomás	2500 bar	36255 psi	250 MPa
Nyomásállóság	1500 bar	21755 psi	150 MPa
Megjegyzés a nyomásállósághoz	statikus		
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	8...36 DC
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 0,1

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Analog kimenetek száma: 1
------------------------------	---------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	1
----------------------	---



Nyomástávadók

PT-600-SEG14-A-ZVG/VE

Kimeneti jel	analóg jel
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20
Max. terhelés [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Rövidzárlat-biztos	igen
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
------------------	-------------	--------------	------------

Pontosság / eltérés

Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (beleértve a túlhűzésből eredő eltolódást, nullpont és span hibát, nonlinearitást, hiszterézist)
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,2
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (6 havonta)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Reakcióidők

Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje [ms]	2
---	---

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	-40...100
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100
Védettség	IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC	Megfelel ennek: ECE R 10, rev. 5	(E1-megfelelőség)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	földmunka és építőgépek
	DIN EN ISO 14982 : 2009	mezőgazdasági és erdészeti gépek
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 impulzus 1	Teszt súlyosság III, C funkcióállapot
	ISO 7637-2 : 2011 impulzus 2b	teszt súlyosság IV, C funkcióállapot
	DIN EN 61326-1	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	715	
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	J044
	UL fájl száma	E174189
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	Modul A; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	



Nyomástávadók

PT-600-SEG14-A-ZVG/VE

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	68
Anyagok		rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PPS
Közeggel érintkező anyagok		rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4305 / 303)
Min.nyomásciklusok		60 millió; (1.2-szeres névleges nyomásnál)
Meghúzási nyomaték	[Nm]	30...50; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2)
Folyamat csatlakozás tömítés		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Beépített folytóelem		igen

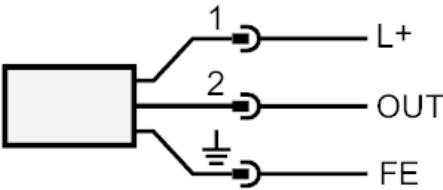
Megjegyzések	
Megjegyzések	BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes LS = határérték beállítás
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x A-típusú DIN szelepcsatlakozó (EN175301-803-A)



Csatlakozás



OUT analóg kimenet
FE funkcionális föld

Diagrammok és grafikonok

áramerősség-kimenet jellemző
terhelési görbéje



1: Max. terhelés

2: Min. teher