



Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE



1 Tömítés



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2)		

Felhasználási terület

Alkalmazás	mobil alkalmazásokra		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-40...125		
Min. repesztőnyomás	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Nyomásállóság	250 bar	3625 psi	25 MPa
Megjegyzés a nyomásállósághoz	statikus		
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	8...32 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	Analóg kimenetek száma: 1		
------------------------------	---------------------------	--	--

Kimenetek

Összes kimenet száma	1		
Kimeneti jel	analóg jel		
Analóg kimenetek száma	1		



Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

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

Pontosság / eltérés

Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,8; (beleértve a túlhűzésből eredő eltolódást, nullpont és span hibát, nonlinearitást, hiszterézist)
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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; IP 69K

Tesztek / engedélyek

EMC	megfelel az UN R10, rev. 5 előírásainak	(E1-megfelelőség)
	ISO 11452-2	100 V/m
	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]	700
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly	[g]	61,5
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)	
Min.nyomásciklusok	60 millió; (1.2-szeres névleges nyomásnál)	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	25...35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2)	



Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

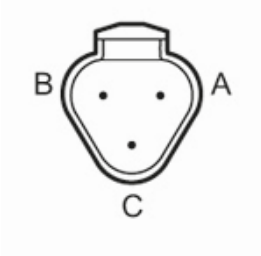
Folyamat csatlakozás tömítés	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Beépített folytóelem	igen

Megjegyzések

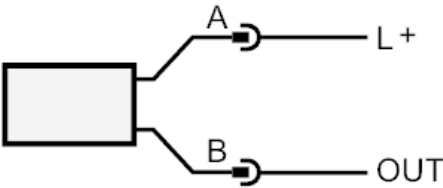
Megjegyzések	BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes LS = határérték beállítás
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x DEUTSCH csatlakozó (DT04-3P)



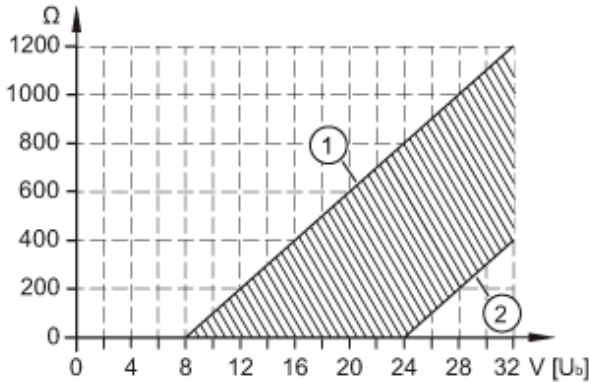
Csatlakozás



OUT analóg kimenet

Diagrammok és grafikonok

áramerősség-kimenet jellemző terhelési görbéje



- 1: Max. terhelés
- 2: Min. teher