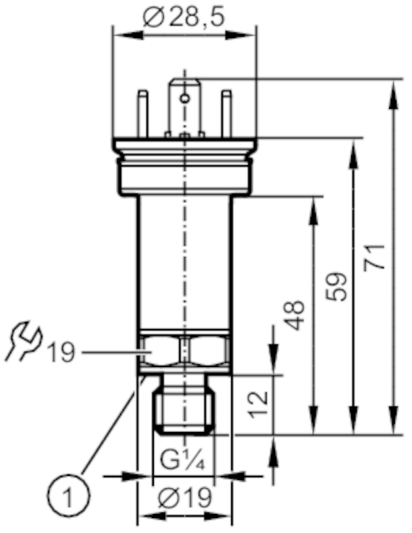
PT5002

Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE



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				
Mérőelem		fém vékonyfilm cella		
Alkalmazás		mobil alkalmazásokra; Ipari alkalmazásokhoz		
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...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		Analóg kimenetek száma: 1		
Kimenetek				
Összes kimenet száma		1		

PT5002

Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Kimeneti jel		analóg jel		
Analóg kimenetek száma		1		
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20		
Max. terhelés	[Ω]	(Ub - 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]	< ± 0,5; (beleértve a túlhúzásból 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 válaszideje	[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 tanusítvány száma	J032	
		UL fájl száma	E174189	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek		mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz		

PT5002

Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	67,5
Anyagok		1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PPS
Közeggel érintkező anyagok		1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4305 / 303)
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)
Folyamat csatlakozás tömítés		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Beépített folytóelem		igen

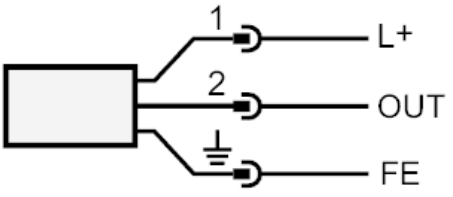
Megjegyzések	
Megjegyzések	BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes
	LS = határérték beállítás
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT	analóg kimenet
FE	funkcionális föld

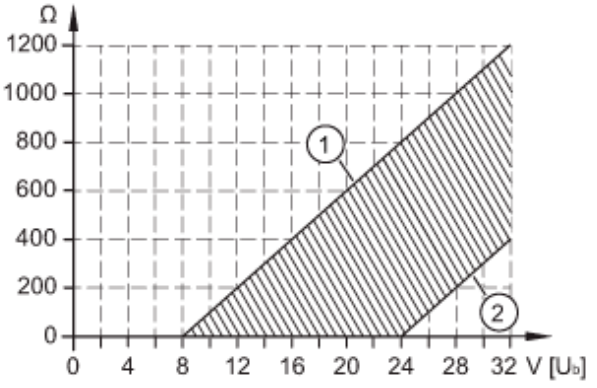
PT5002

Nyomástávadók

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Diagrammok és grafikonok

áramerősség-kimenet jellemző terhelési görbéje



1: Max. terhelés

2: Min. teher