



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Kifutó termék

Alternatív termékek: PI2893 vagy PI2793
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 állapot visszajelző LED-ek
- 3 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára		
Beszerezés	350° -ban elforgatható ház		
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. repesztőnyomás	350 bar	5070 psi	35 MPa
Nyomásállóság	100 bar	1450 psi	10 MPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		



Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Holtérmentes	igen		
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	20...32 DC	
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Védelmi osztály		III	
Polaritáscsere védelem		igen	
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,5	
Bekapcsolási áramcsúcs	[mA]	6	
Csúcsáram bekapcsolási időtartama	[ms]	30	
Integrált Watchdog		igen	
Bemenetek / kimenetek			
Bemenetek és kimenetek száma		Analog kimenetek száma: 1	
Kimenetek			
Összes kimenet száma		1	
Kimeneti jel		analog jel	
Analog kimenetek száma		1	
Analog áram kimenet	[mA]	4...20, invertálható; (skálázható 1:4)	
Max. terhelés	[Ω]	300	
Túlterhelés-védelem		igen	
Mérési / beállítási tartomány			
Mérési tartomány	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Analog kezdőpont	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analog végpont	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Lépésekben	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Gyári beállítás		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
Pontosság / eltérés			
Ismétlési pontosság	[a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)	
Jelleggörbe eltérés	[a tartomány %-a]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot , határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)	
Linearitás	[a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hiszterézis eltérés	[a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hosszútávú stabilitás	[a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)	
Nullpont hőmérséklet koefficiense	[a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Hőmérséklet koefficiens span	[a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reakcióidők			
Analog kimenet csillapítása dAA	[s]	0,1...100	



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Analóg kimenet max. válaszüdeje	[ms]	40
---------------------------------	------	----

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	nullpont; span
----------------------------	----------------

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 67; IP 69K

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugározott HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	238

Mechanikai adatok

Súly	[g]	437,6
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Közeggel érintkező anyagok	kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	4 x LED, zöld
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	bar; psi; MPa; span %-a	

Megjegyzések

Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

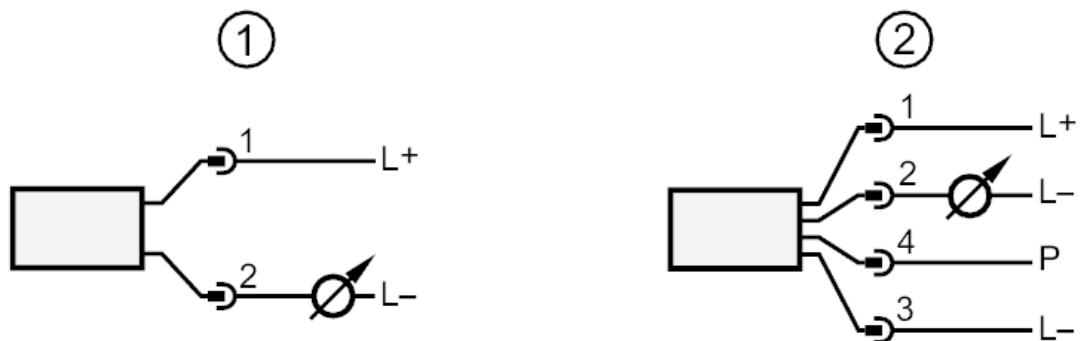
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Csatlakozás



- 1: Normál üzem
2: Programozott üzemmód (P = EPS- / FDT- interfészen keresztül történő kommunikáció)