



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Kifutó termék

Alternatív termékek: PI2895 vagy PI2795
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



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



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Analog kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Nyomásállóság	30 bar	435 psi	3000 kPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		



Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-004-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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analog kezdőpont	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analog végpont	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
Lépésekben	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Gyári beállítás		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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		



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Analóg kimenet max. válaszüzeje	[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 sugárzott 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]	440,6
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; kPa; 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-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Csatlakozás



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