



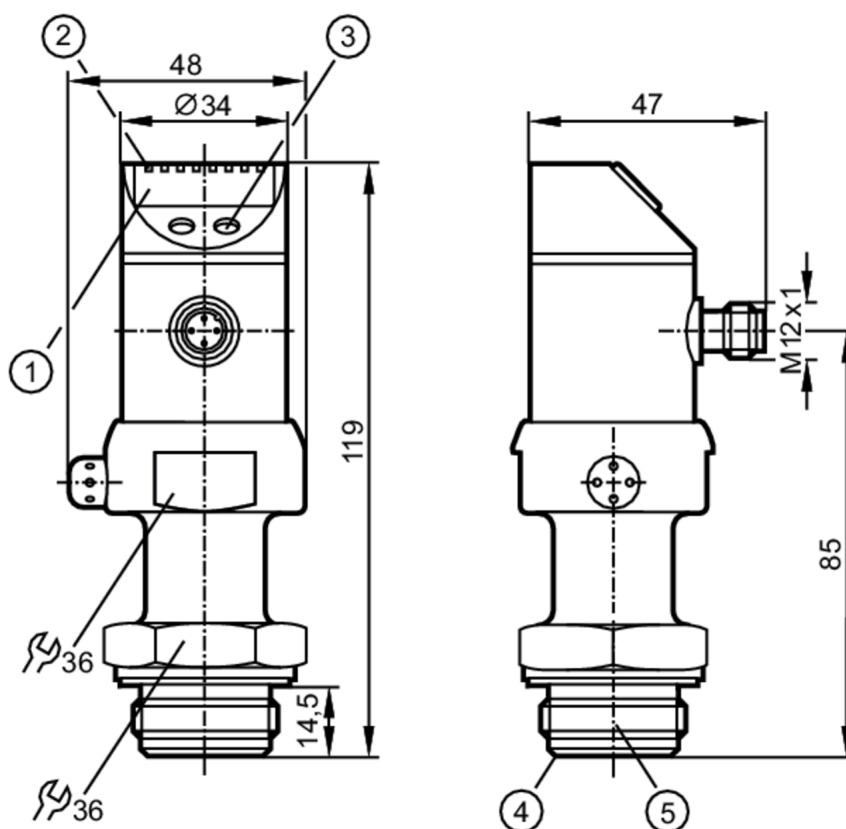
Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Kifutó termék
Kifutás dátuma: 03/31/2024

Alternatív termékek: PI1003 vagy PI1703
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!

Kérjük, ne használja új projektekhez.
nincs több tartozékként elérhető adapter



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 állapot visszajelző LED-ek
- 3 programozó nyomógombok
- 4 Aseptoflex tömítő szegély
- 5 Aseptoflex-csavarmenet



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-1...25 bar

-14,4...362,7 psi

-0,1...2,5 MPa

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó Aseptoflex külső menet Aseptoflex

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára

Beszerelés

350° -ban elforgatható ház



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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		
Holttérmentes	igen		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...32 DC		
Áramfelvétel [mA]	< 50		
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)		
Védelmi osztály	III		
Polaritáscsere védelem	igen		
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,5		
Integrált Watchdog	igen		

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1		
------------------------------	---	--	--

Kimenetek

Összes kimenet száma	2		
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; (beállítható)		
Elektromos kivitel	PNP/NPN		
Digitális kimenetek száma	1		
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)		
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2		
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250		
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	6		
Analóg kimenetek száma	1		
Analóg áram kimenet [mA]	4...20, invertálható; (skálázható 1:4)		
Max. terhelés [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10, invertálható; (skálázható 1:4)		
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000		
Rövidzárlat-védelem	igen		
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett		
Túlterhelés-védelem	igen		

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Visszakapcsolási pont rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analóg kezdőpont	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analóg 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		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar


Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Pontosság / eltérés		
Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
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		
Válaszidő [ms]	< 100	
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0,1...100	
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0,1...100	
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje [ms]	25	
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/ feszültségkimenet; csillapítás; kijelzett értékek kalibrálása; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; nullpont; span	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...80	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100	
Védettség	IP 67; IP 69K	
Teszték / 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]	173	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	414	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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 Aseptoflex külső menet Aseptoflex

Kijelzők / kezelési egységek

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

Megjegyzések

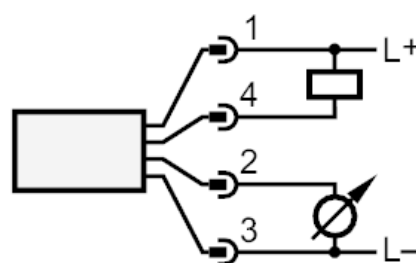
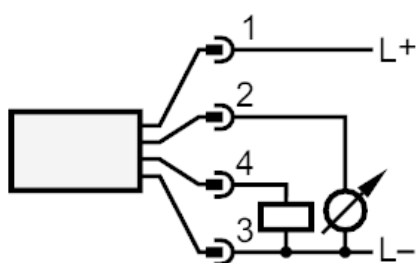
Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.
Megjegyzés	Kérjük, ne használja új projektekhez.; nincs több tartozékként elérhető adapter
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
analóg kimenet