



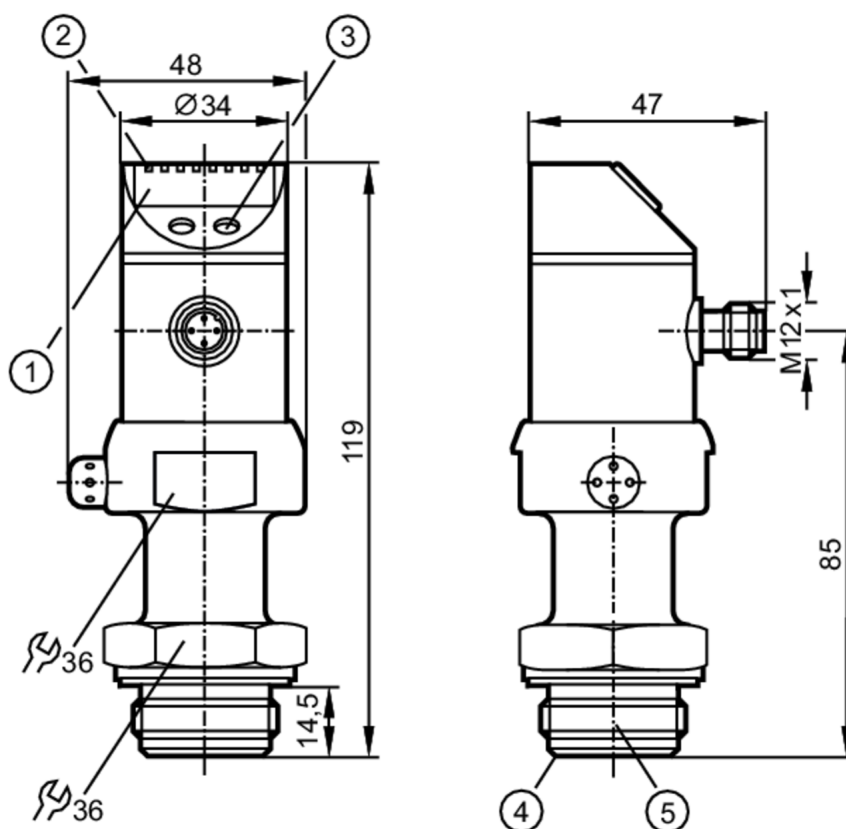
Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Kifutó termék
Kifutás dátuma: 03/31/2024

Alternatív termékek: PI1004 vagy PI1704
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...10 bar

-14,5...145 psi

-0,1...1 MPa

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó Aseptoflex külső menet Aseptoflex

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára

Beszerezés

350° -ban elforgatható ház



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. repesztőnyomás		150 bar	2175 psi
Nyomásállóság		50 bar	725 psi
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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Visszakapcsolási pont rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analóg kezdőpont	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analóg végpont	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
Lépésekben	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Gyári beállítás		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-010-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	
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]	173	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	411,5	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-010-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

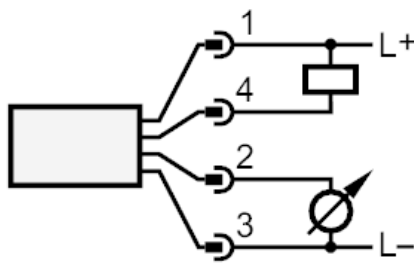
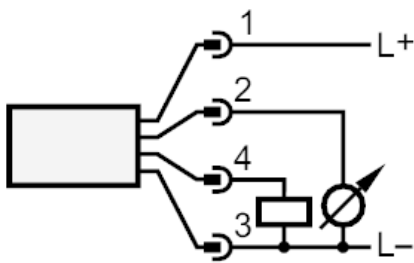
Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.
Megjegyzés	Kérjük, ne használja új projektekhez.; nincs több tartozékként elérhető adapter
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1 kapcsoló kimenet
OUT2 analóg kimenet