



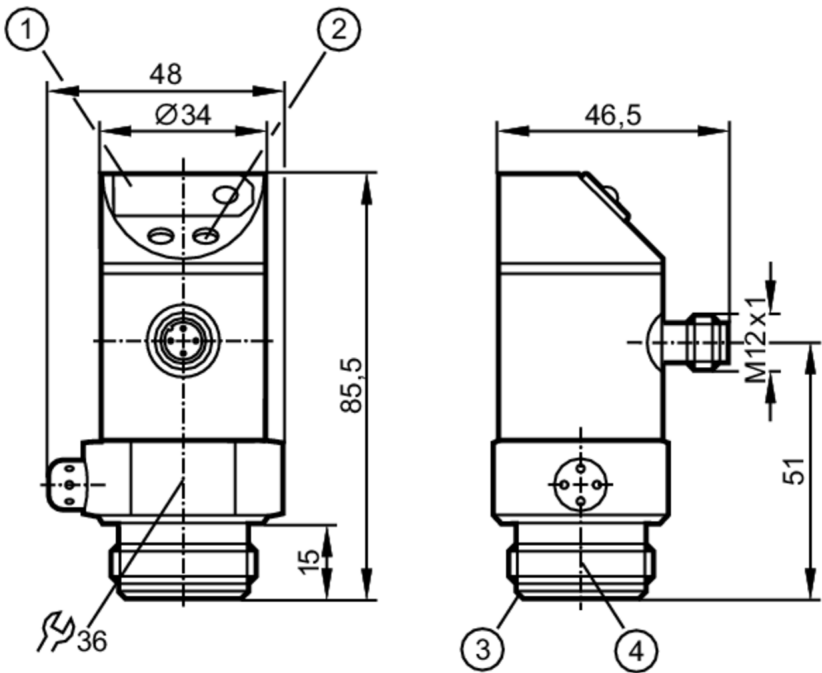
Holtérmentes nyomásérzékelő

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Kifutó termék
Kifutás dátuma: 03/31/2024

Alternatív termékek: PI1005 vagy PI1706
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!

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



- 1 7-segmentes LED kijelző
- 2 programozó nyomógombok
- 3 Aseptoflex tömítő szegély
- 4 Aseptoflex-csavarmenet



Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
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			
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok			
Közeghőmérséklet	[°C] -25...80			
Min. repesztőnyomás	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Nyomásállóság	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Nyomás típusa	relatív nyomás			



Holttérmentes nyomásérzékelő

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Holttermentes	igen			
Elektromos adatok				
Uzemi feszultség	[V]	20...30 DC		
Arámfelvétel	[mA]	< 60		
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Védelmi osztály		III		
Polaritáscsere védelem		igen		
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,2		
Integrált Watchdog		igen		
Bemenetek / kimenetek				
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Kimenetek				
Összes kimenet száma		2		
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; (beállítható)		
Elektromos kivitel		PNP/NPN		
Digitális kimenetek száma		2		
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)		
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2		
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	250		
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	< 170		
Analóg kimenetek száma		1		
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (skálázható 1:4)		
Max. terhelés	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Analóg feszültség kimenet	[V]	0...10; (skálázható 1:4)		
Min. terhelési ellenállás	[Ω]	2000		
Rövidzárlat-védelem		igen		
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett		
Túlterhelés-védelem		igen		
Mérési / beállítási tartomány				
Mérési tartomány	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Kapcsolási pont SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Analóg kezdőpont	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Analóg végpont	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
Lépésekben	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Gyári beállítás		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 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]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot , határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)			



Holttermentes nyomásérzékelő

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Linearitás	[a tartomány %-a]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés	[a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás	[a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense	[a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span	[a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Reakcióidők

Válaszidő	[ms]	< 3
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...4
Analóg kimenet csillapítása lépésekben dAA	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Analóg kimenet max. válaszideje	[ms]	3

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

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 61000-4-6 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]	181

Mechanikai adatok

Súly	[g]	313,25
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
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	kapcsolási állapot	2 x LED, piros
	funkció-visszajelző	7-szegmenses LED kijelző
	mért értékek	7-szegmenses LED kijelző
Mértékegység		bar; psi; kPa

Holttérmentes nyomásérzékelő

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Megjegyzések

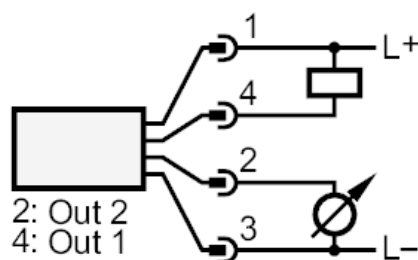
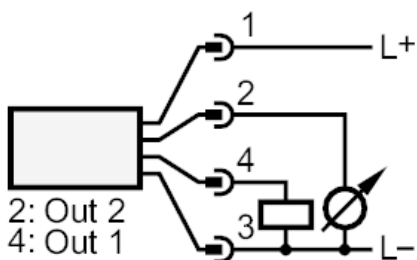
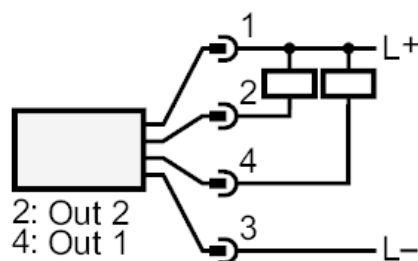
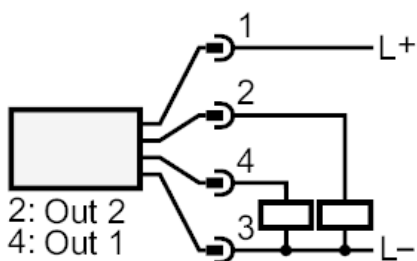
Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.
Megjegyzés	Kérjük, ne használja új projektekhez.; nincs több tartozékként elérhető adapter
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
kapcsoló kimenet
analóg kimenet