

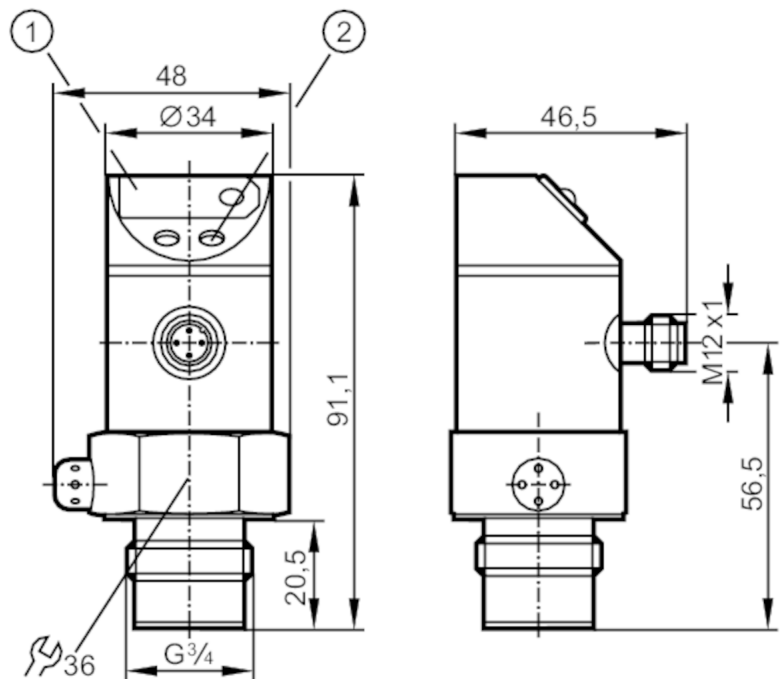


Holttérmentes nyomásérzékelő

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Kifutó termék

Alternatív termékek: PM1503 + E30482
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 7-segmens LED kijelző
2 programozó nyomógombok



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 külső menet		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára		
Beszerelés	350° -ban elforgatható ház		
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet	[°C] -25...80		
Min. repesztőnyomás	200 bar	2900 psi	20 MPa
Nyomásállóság	100 bar	1450 psi	10 MPa
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		
Holttérmentes	igen		
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	20...30 DC	



Holttermentes nyomásérzékelő

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Áramfelvétel	[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]	(U _b - 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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Visszakapcsolási pont rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Analóg kezdőpont	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analóg végpont	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
Lépésekben	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Gyári beállítás		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 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)
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Holttermentes nyomásérzékelő

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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	histerézis / 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]	170	

Mechanikai adatok	
Súly [g]	269,65
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 G 3/4 külső menet

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; MPa	

Megjegyzések	
Megjegyzés	Kifutó termék
Csomagolási egység	1 db

Holttérmentes nyomásérzékelő

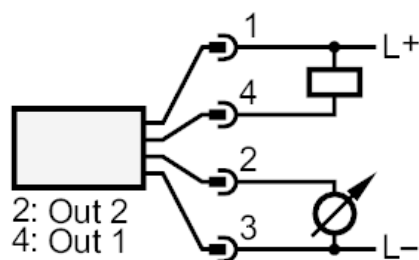
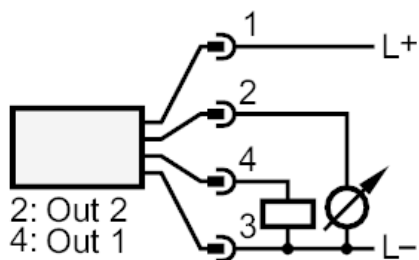
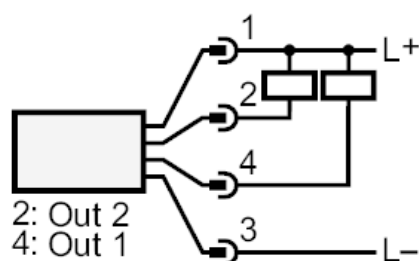
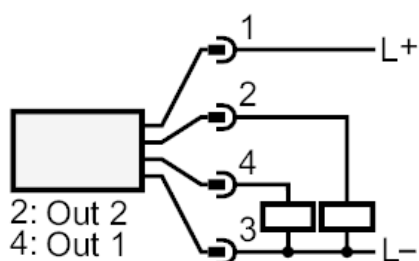
PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
kapcsoló kimenet
analóg kimenet