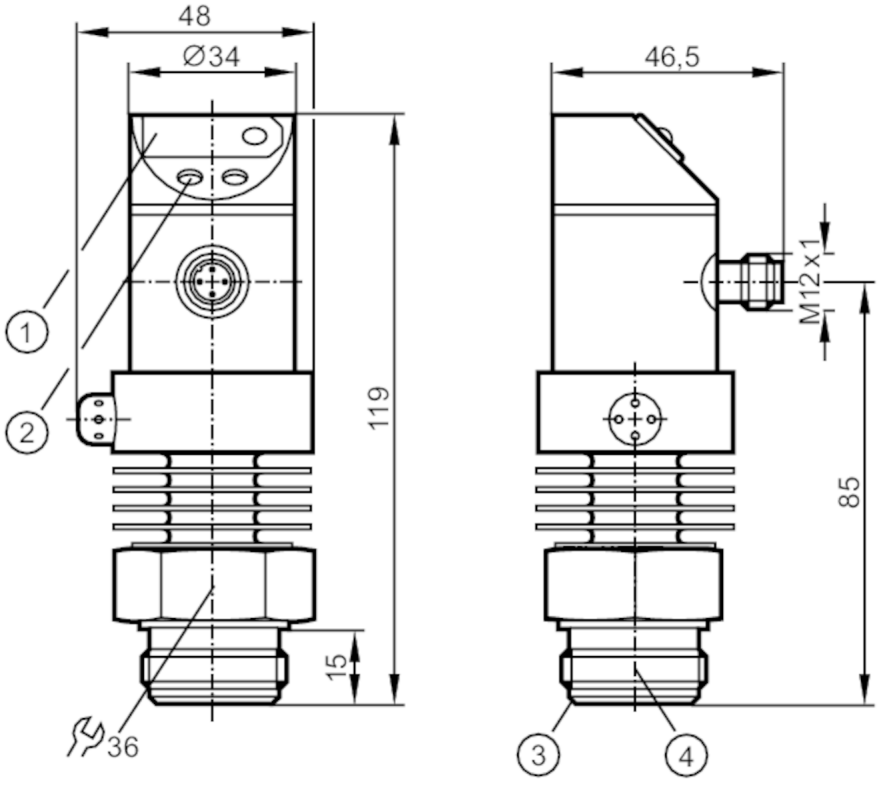
PI2053

Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

A termék már nem elérhető - arhív bejegyzés

Alternatív termékek: PI2093 vagy PI1093
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



1 7-szegmenses 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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Aseptoflex külső menet Aseptoflex		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára		
Beszerelés	350° -ban elforgatható ház		
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		

PI2053

Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

Elektromos adatok				
Üzemi feszültség	[V]	20...30 DC		
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]	(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		-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
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)		

PI2053

Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)	
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]		< ± 0,1; (0...80 °C)	
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Reakcióidők			
Válaszidő	[ms]	< 3	
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...4	
Analóg kimenet csillaptása 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)
Mechanikai adatok			
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Közeggel érintkező anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); kerámia (99,9% Al2O3); 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; MPa	
Megjegyzések			
Megjegyzések		3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.	
Csomagolási egység		1 db	

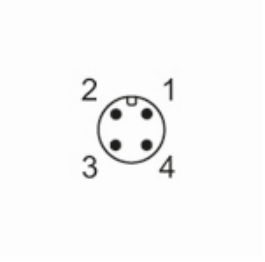
PI2053

Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

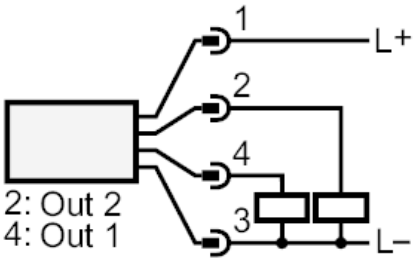
PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

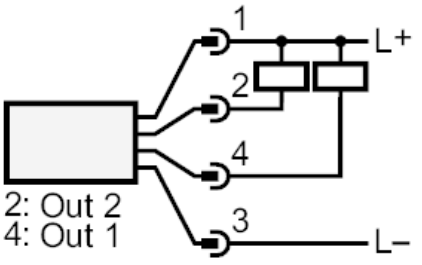
Elektromos csatlakozás

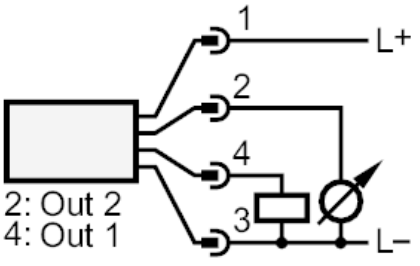
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott

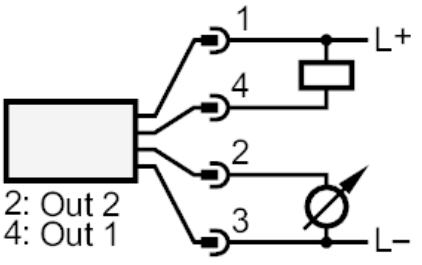


Csatlakozás









OUT1	kapcsoló kimenet
OUT2	kapcsoló kimenet analóg kimenet