

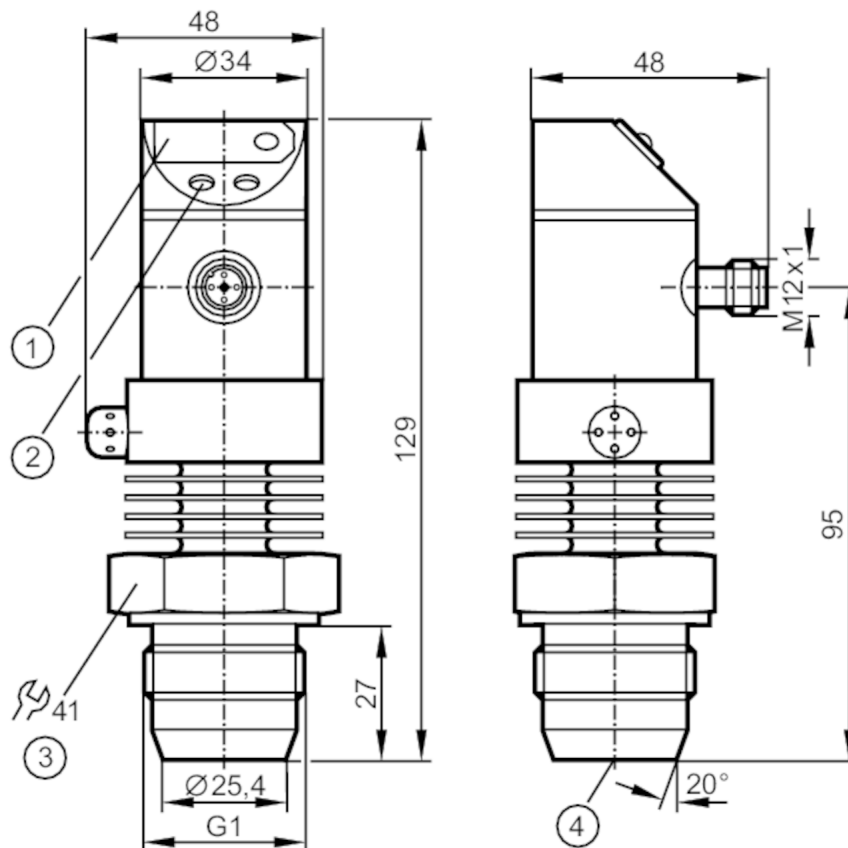
Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

A termék már nem elérhető - archív bejegyzés

Alternatív termékek: PI1696

Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 7-szegmenses LED kijelző
- 2 programozó nyomógombok
- 3 Meghúzási nyomaték 20 Nm
- 4 membrán : PTFE


Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-0,13...2,5 bar

-1,8...36,3 psi

-13...250 kPa

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 1 külső menet

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára

Beszerelés

350° -ban elforgatható ház

Közeg

folyékony és viszkózus közegek

Közeghőmérséklet

[°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Min. repesztőnyomás

50 bar

725 psi

5000 kPa

Nyomásállóság

20 bar

290 psi

2000 kPa



Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Nyomás típusa	relatív nyomás
Holtérmentes	igen

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	20...30 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)
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 feszültsége 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	-0,13...2,5 bar	-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

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)



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)	
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,15; (0...80 °C)	
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,4; (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; PA; EPDM/X; FKM	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); PTFE kerámiaalapon; PTFE	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 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; kPa	
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	

Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

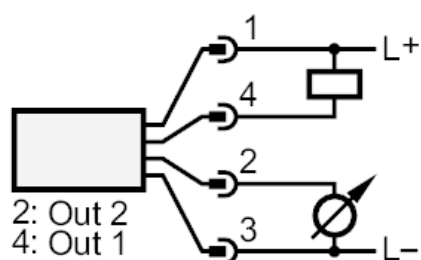
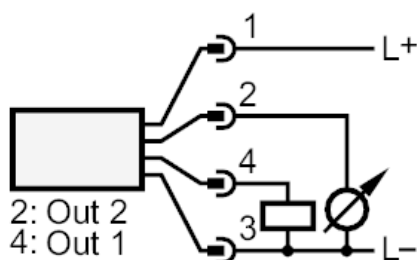
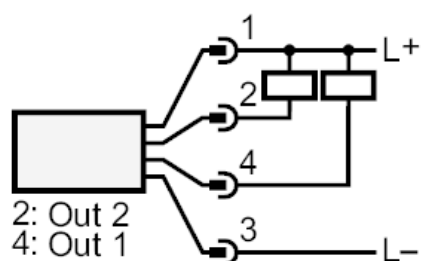
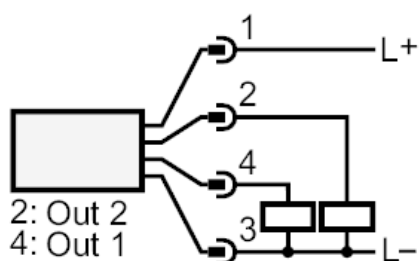
PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
kapcsoló kimenet
analóg kimenet