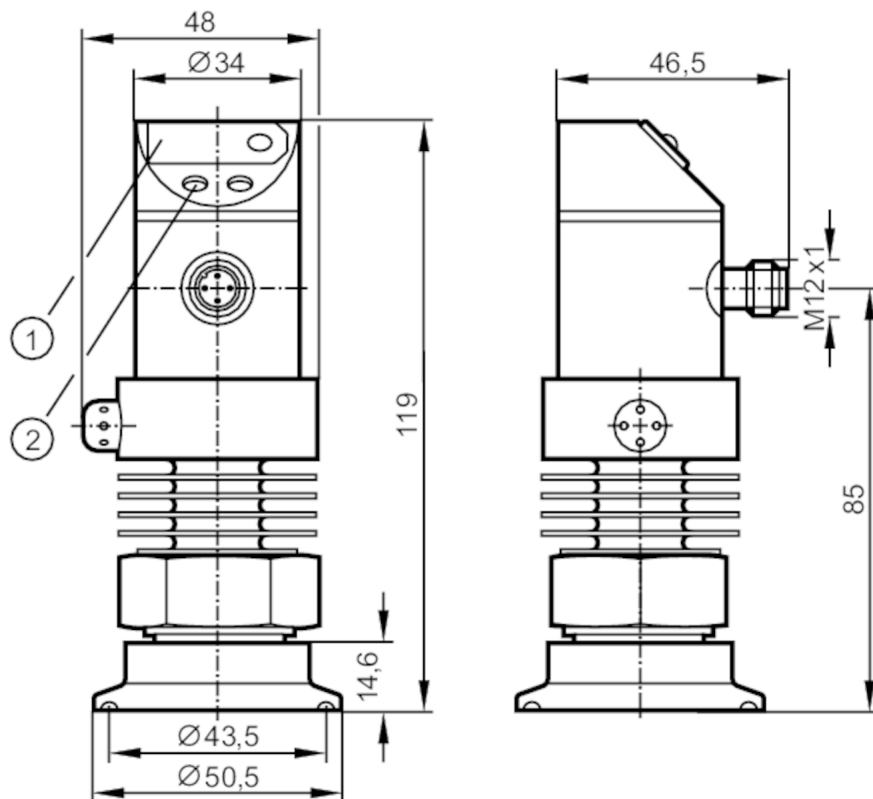


Holttérmentes nyomásérzékelő

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

A termék már nem elérhető - archív bejegyzés



- 1 7-segmens LED kijelző
2 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-50...1000 mbar

-0,7...14,5 psi

-5...100 kPa

Folyamatsatlakozás

1,5"

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

30000 mbar

450 psi

3000 kPa

Nyomásállóság

10000 mbar

145 psi

1000 kPa

Nyomás típusa

relatív nyomás

Holttérmentes

igen

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]

20...30 DC

Áramfelvétel [mA]

< 60

Min. szigetelési ellenállás [MΩ]

100; (500 V DC)



Holttérmentes nyomásérzékelő

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

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	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Kapcsolási pont SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
Visszakapcsolási pont rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
Analóg kezdőpont	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
Analóg végpont	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
Lépésekben	1 mbar	0,1 psi	0,1 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)
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	< ± 0,1; (-20...80 °C)



Holttermentes nyomásérzékelő

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

[a tartomány %-a / 10 K]		
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]		< ± 0,2; (-20...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	1,5"	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	kapcsolási állapot	2 x LED, piros
	funkció-visszajelző	7-szegmenses LED kijelző
	mért értékek	7-szegmenses LED kijelző
Mértékegység	mbar; psi; kPa	
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	

Holttérmentes nyomásérzékelő

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
kapcsoló kimenet
analóg kimenet