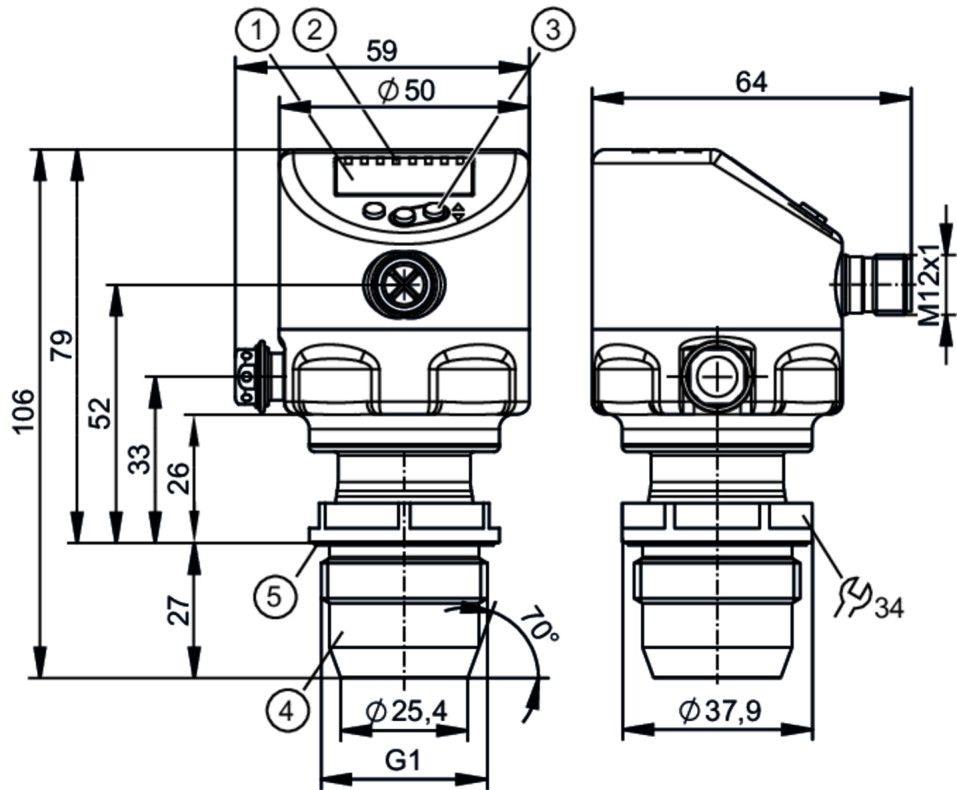




Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

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



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 állapot visszajelző LED-ek
- 3 programozó nyomógombok
- 4 G1 tömítőkónusz külső menet
- 5 Figyelem: Az eszköz csak G1-es tömítő kónusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be. Az eszköz G1A tömítő kónusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható horony tömítőgyűrűvel

ACS CE CRN cULus EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link Reg31 UKCA

Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-40...642,5 inH2O -10...160 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz Figyelem: Az eszköz csak G1-es tömítő kónusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be.; Az eszköz G1A tömítő kónusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára		
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...150		
Min. repesztőnyomás	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Nyomásállóság	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		
Holtérmentes	igen		



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	15			
Elektromos adatok					
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Védelmi osztály		III			
Polaritáscsere védelem		igen			
Integrált Watchdog		igen			
2-vezetékes					
Üzemi feszültség	[V]	20...30 DC			
Áramfelvétel	[mA]	3,5...21,5			
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 1			
3-vezetékes					
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC			
Áramfelvétel	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)			
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 0,5			
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; IO-Link			
Elektromos kivitel		PNP/NPN			
Digitális kimenetek száma		2			
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)			
Analóg kimenetek száma		1			
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20, invertálható; (skálázható)			
Rövidzárlat-védelem		igen			
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett			
Túlterhelés-védelem		igen			
2-vezetékes					
Max. terhelés	[Ω]	300			
3-vezetékes					
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2			
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	100			
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	125			
Max. terhelés	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)			
Mérési / beállítási tartomány					
Mérési tartomány	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-40...642,5 inH2O	-10...160 kPa	
Kapcsolási pont SP	-98...1600 mbar	-1,42...23,21 psi	-39,2...642,3 inH2O	-9,8...160 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-100...1598 mbar	-1,45...23,17 psi	-40,1...641,4 inH2O	-10...159,8 kPa	
Analóg kezdőpont	-100...1272 mbar	-1,45...18,45 psi	-40,1...510,6 inH2O	-10...127,2 kPa	
Analóg végpont	228...1600 mbar	3,31...23,21 psi	91,6...642,3 inH2O	22,8...160 kPa	



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Min. távolság SP és rP között	3 mbar	0,04 psi	1 inH2O	0,3 kPa
Lépésekben	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH2O	0,1 kPa
Gyári beállítás	SP1 = 400 mbar		rP1 = 368 mbar	
	SP2 = 1200 mbar		rP2 = 1168 mbar	
	ASP = 0,00 mbar		AEP = 1600 mbar	
	dAP = 2,00 s		dAA = 2,00 s	

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány	-25...150 °C	-13...302 °F
------------------	--------------	--------------

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)	
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 tartalmazza a nullpont és span hibát, nemlinearitást, hiszterézist; Turn down 1:1)	
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)	
Teljes eltérés a hőmérséklet-tartományon keresztül	Hőmérséklet-tartomány	teljes eltérés
	-25...15 °C	Jelleggörbe eltérés ± 0,05 span %-a / 10 K
	15...80 °C	Jelleggörbe eltérés
	80...150 °C	Jelleggörbe eltérés ± 0,1 span %-a / 10 K
Megjegyzés	további részletek a Diagramok és grafikonok c. szakaszban	

Hőmérséklet-ellenőrzés

Pontosság	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Ismétlési pontosság	[K]	± 0,2
Felbontás	[K]	0,2

Reakcióidők

Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...99,99
Analóg kimenet csillapítása dAA	[s]	0...99,99

2-vezetékes

Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje	[ms]	30
--	------	----

3-vezetékes

Min. kapcsoló kimenet válaszüzeje (dAP)	[ms]	3
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje	[ms]	7

Hőmérséklet-ellenőrzés

Válaszdinamika T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 víz ; > 0,9 m/s)
--------------------------	-----	--

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)



Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	5,6	
IO-Link felbontás nyomás [mbar]	0,05	
IO-Link felbontás hőmérséklet [K]	0,2	
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	nyomás	32
	hőmérséklet	32
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolás információ	2
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; belső hőmérséklet; üzemóra-számláló; kapcsolás ciklus-számláló; Nyomás csúcsérték-számláló	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1149

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100
Védettség	IP 67; IP 68; IP 69K

Tesztek / engedélyek

EMC	DIN EN 61326-1	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	214	
Megjegyzés a minősítéshez	gyári tanúsítvány letölthető innen: www.factory-certificate.ifm	
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	J049
	UL fájl száma	E174189

Mechanikai adatok

Súly [g]	385,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
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
Meghúzási nyomaték [Nm]	20
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkonusz Figyelem: Az eszköz csak G1-es tömítő konusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be.; Az eszköz G1A tömítő konusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	LED, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	mbar; psi; kPa; inH ₂ O	



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Megjegyzések

Csomagolási egység

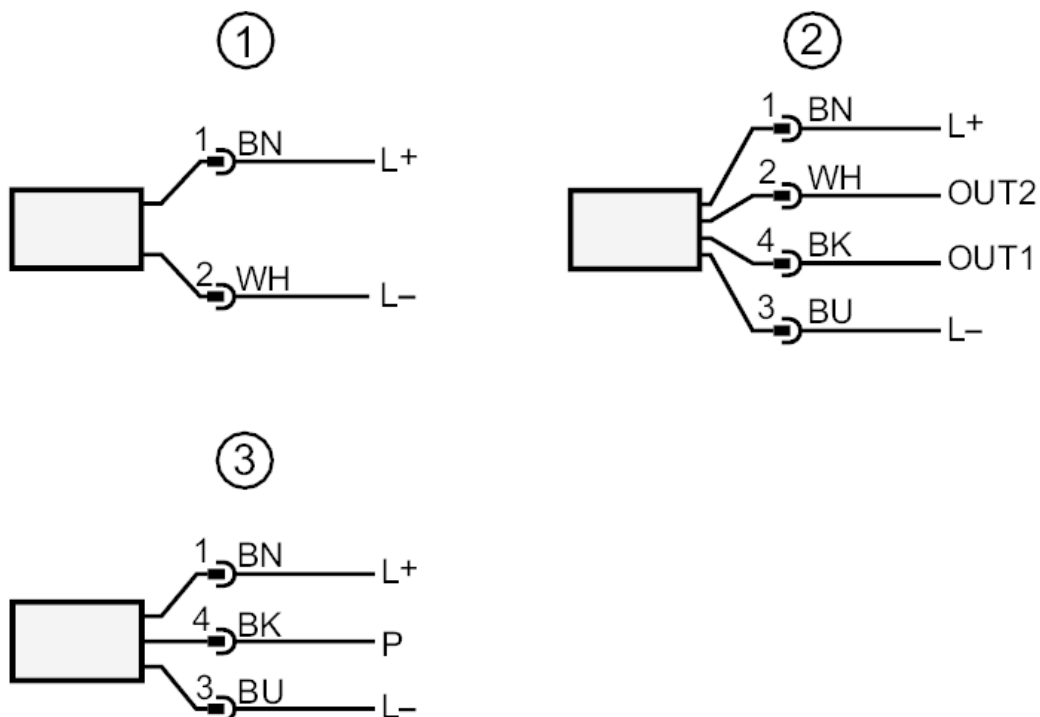
1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



- 1 csatlakoztatás 2-vezetékes üzemeltetéshez
 2 csatlakoztatás 3-vezetékes üzemeltetéshez
 OUT1 kapcsoló kimenet / IO-Link
 OUT2 kapcsoló kimenet / analóg kimenet
 3 csatlakozás IO-Link paraméter beállításához (P = kommunikáció IO-Link-en keresztül)
 színek DIN EN 60947-5-2 szerint
 Érszínek
 BK = fekete
 BN = barna
 BU = kék
 WH = fehér

Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja
a pontosságot



X hőmérséklet
Y teljes eltérés