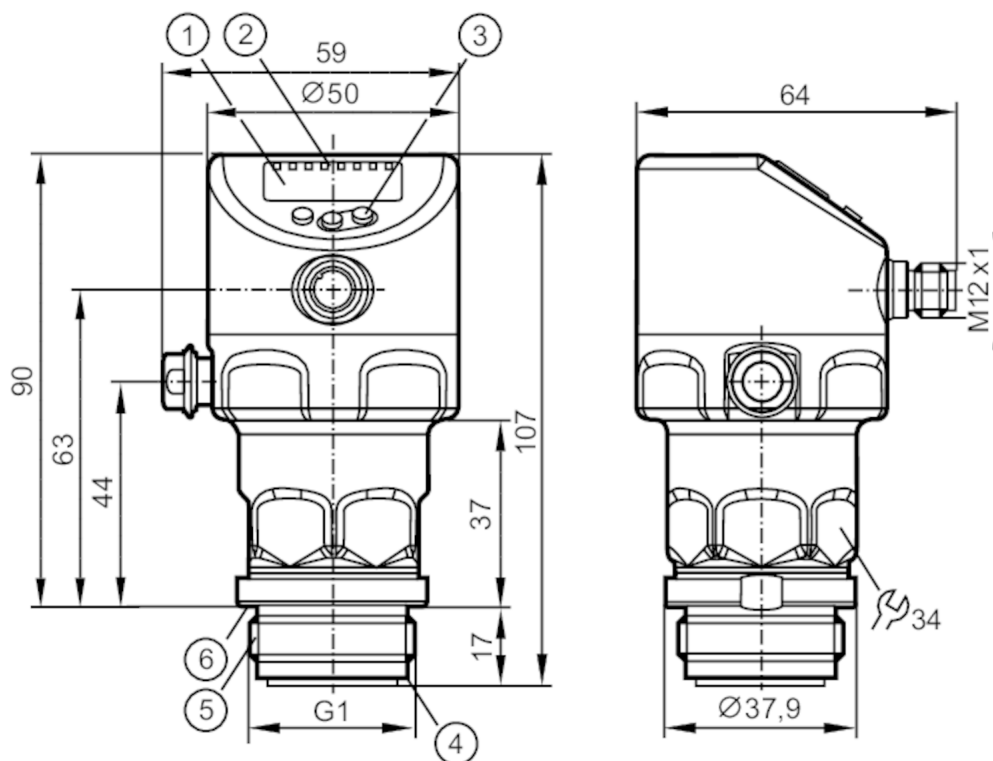


Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

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



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 állapot visszajelző LED-ek
- 3 programozó nyomógombok
- 4 tömítőgyűrű horony
- 5 külső menet G1 Aseptoflex Vario
- 6 horony tömítőgyűrűvel (DIN 3869-33)



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UK

CA

Reg31

UK

CA

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 Aseptoflex Vario			

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás 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		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	1,6		



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

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
Visszkapcsolási 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
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



Holttermes nyomásérzékelő kijelzővel

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

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 válaszideje [ms]	30
---	----

3-vezetékes

Min. kapcsoló kimenet válaszideje (dAP) [ms]	3
Analóg kimenet ugrásra adott válaszideje [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)
IO-Link verzió	1.1
SDCI-szabvány	IEC 61131-9



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

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; kapcsolásiciklus-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 tanusítvány száma	J048
		UL fájl száma	E174189
Mechanikai adatok			
Súly [g]		357,3	
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Közeggel érintkező anyagok		kerámia (99,9% Al2O3); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min.nyomásciklusok		100 millió	
Meghúzási nyomaték [Nm]		35	
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario	
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; inH2O	
Megjegyzések			
Csomagolási egység		1 db	



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

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 beállításhoz (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