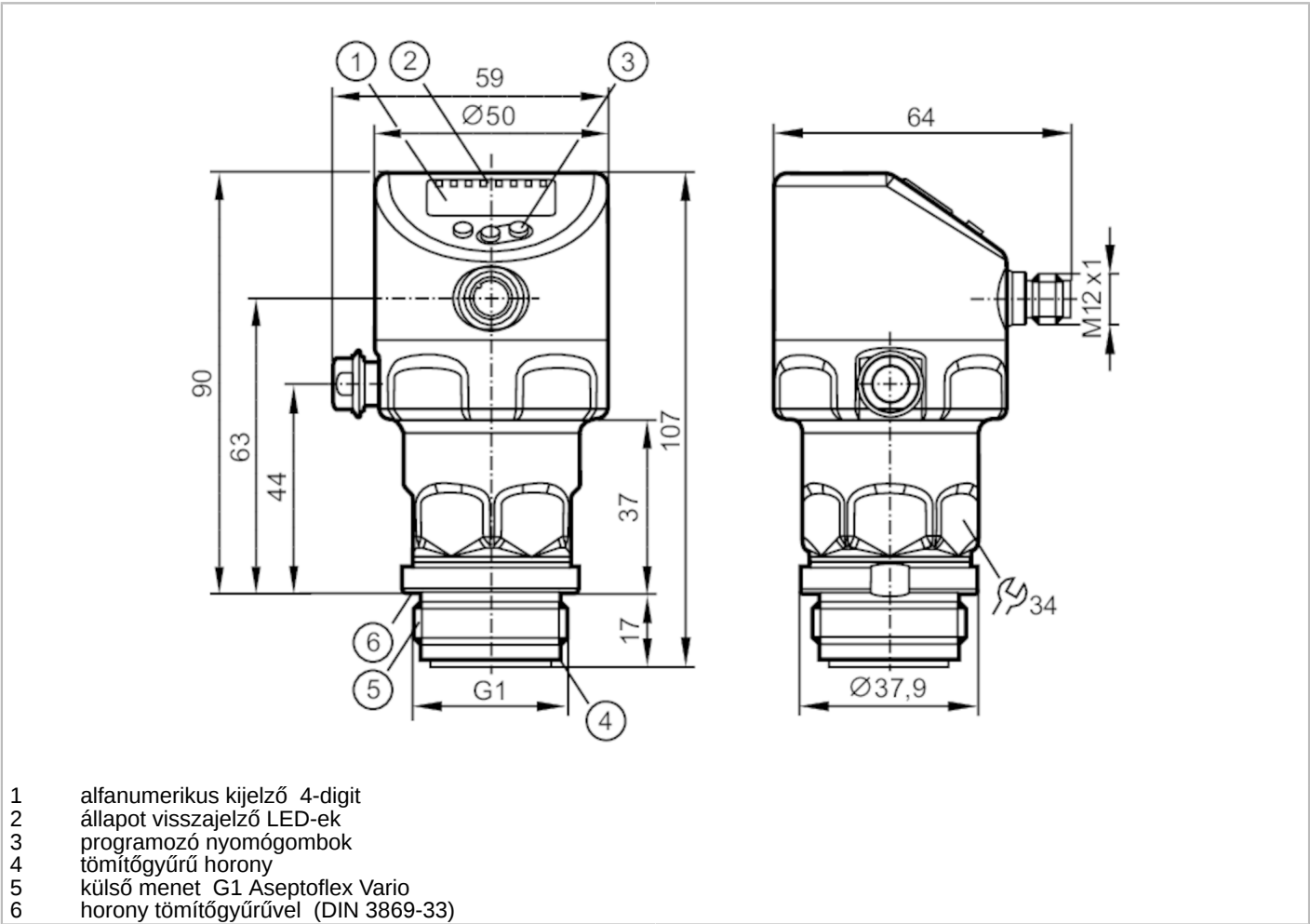




Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P



Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa	-126...2550 mmWS
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	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa	
Nyomásállóság	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
Vákuumálló [mbar]	-1000			
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum			
Holtérmentes	igen			
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	6			



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25BREA01-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	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa	-126...2550 mmWS
Kapcsolási pont SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	-122...2549 mmWS
Visszkapcsolási pont rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	-126...2545 mmWS
Analóg kezdőpont	-12,4...199,4 mbar	-5...80,1 inH2O	-1,24...19,94 kPa	-126...2033 mmWS
Analóg végpont	38,2...250 mbar	15,3...100,4 inH2O	3,82...25 kPa	390...2549 mmWS
Min. távolság SP és rP között	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	5 mmWS
Lépésekben	0,1 mbar	0,1 inH2O	0,01 kPa	1 mmWS



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Gyári beállítás	SP1 = 62,5 mbar	rP1 = 57,5 mbar
	SP2 = 187,5 mbar	rP2 = 182,5 mbar
	ASP = 0,00 mbar	AEP = 250 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 ± 0,1 % -a a span-nek / 10 K
	15...80 °C	Jelleggörbe eltérés
	80...150 °C	Jelleggörbe eltérés ± 0,15 % -a a span-nek / 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)
IO-Link verzió	1.1



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	0,01	
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	1152

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	J048
	UL fájl száma	E174189

Mechanikai adatok

Súly [g]	375,6
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]	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; kPa; inH ₂ O; mmWS	

Megjegyzések

Csomagolási egység	1 db
--------------------	------



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25BREA01-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-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja
a pontosságot



X hőmérséklet

Y teljes eltérés