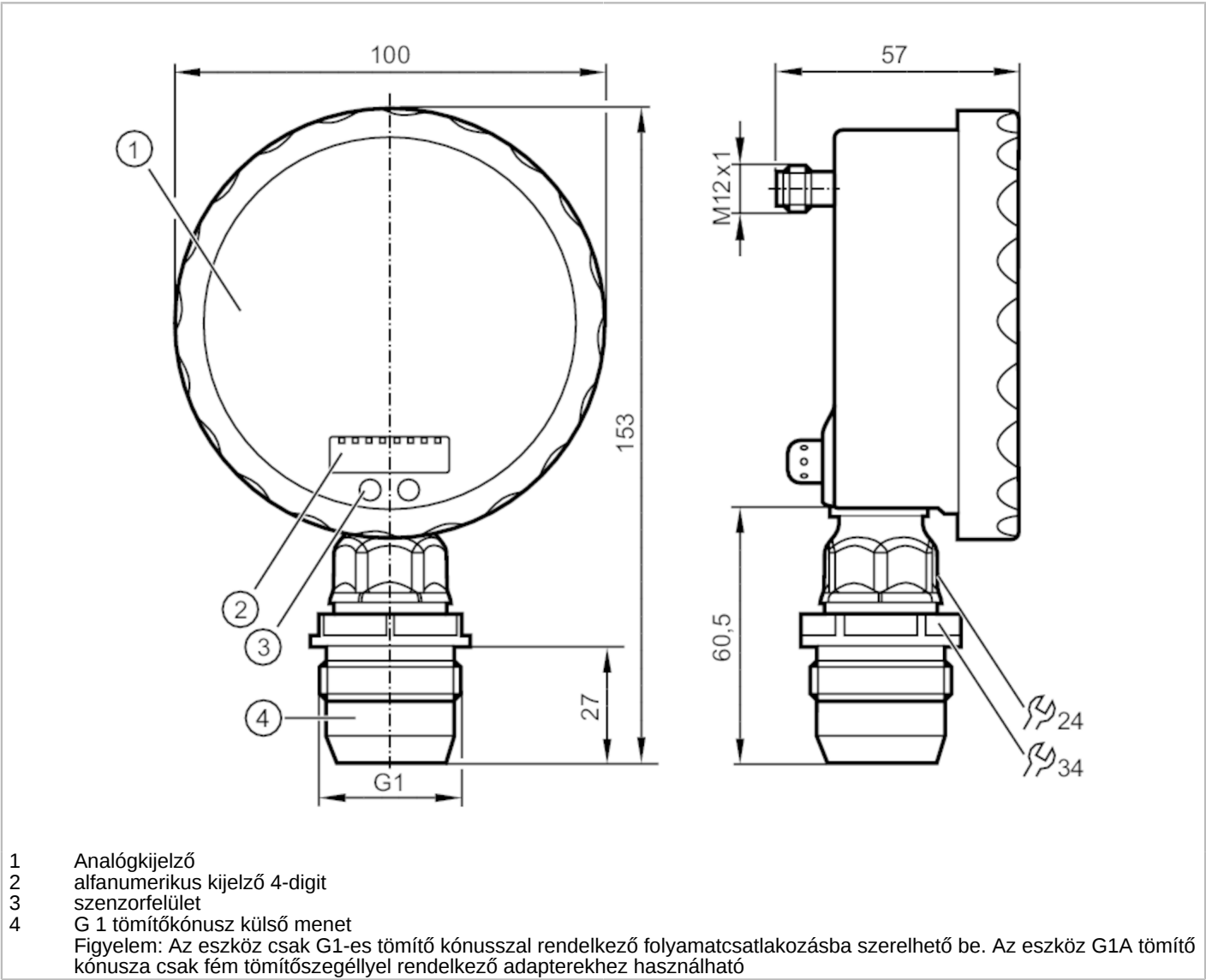




Holtérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS CRN US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
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 italgyártás számára		
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. repesztőnyomás	30000 mbar	12043 inH2O	
Nyomásállóság	4000 mbar	1605 inH2O	
Nyomás típusa	relatív nyomás		



Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	4
-------------------------------------	-------	---

Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 70; (24 V)
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	6
Mérési elv		hidrosztatikus
Integrált Watchdog		igen

Bemenetek / kimenetek	
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1

Kimenetek	
Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	1
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	250
Kapcsolási frekvencia DC	50
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet	4...20, invertálható; (skálázható)
Max. terhelés	(U _b - 10 V) / 20 mA
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány			
Mérési tartomány	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH ₂ O
Kapcsolási pont SP	-4,8...160 mbar		-1,95...64,25 inH ₂ O
Visszakapcsolási pont rP	-5...159,8 mbar		-2,05...64,15 inH ₂ O
Analóg kezdőpont	-5...135 mbar		-2...54,2 inH ₂ O
Analóg végpont	20...160 mbar		8,05...64,25 inH ₂ O
Lépésekben	0,1 mbar		0,05 inH ₂ O

Pontosság / eltérés	
Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot, határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)



Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Linearitás	[a tartomány %-a]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés	[a tartomány %-a]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás	[a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense	[a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Hőmérséklet koefficiens span	[a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

Reakcióidők

Válaszidő	[ms]	< 10
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0,01...30
Analóg kimenet csillapítása dAA	[s]	0,01...30
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje	[ms]	25

Környezeti körülmények

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

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[év]	100
Megjegyzés a minősítéshez	gyári tanúsítvány letölthető innen: www.factory-certificate.ifm	

Mechanikai adatok

Súly	[g]	562,7
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; betekintő üveg: rétegelt biztonsági üveg 4 mm	
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	
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	



Holttérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	2 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	kapcsolási pontok	LED gyűű, piros
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, piros 4-digit
	mért értékek	Analógkijelző, 0...350° forgatható, feszültségmentes állapotban a mutató nem látható
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros 4-digit
Skálázással		igen
Kiterjesztett mérési tartomány(max.)	160 mbar	64,25 inH2O

Megjegyzések

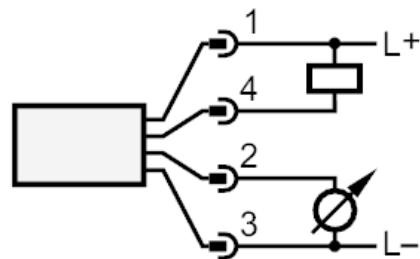
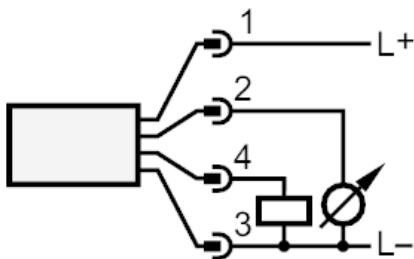
Megjegyzések	jelleggörbe eltérés a kiterjesztett mérési tartományban: a span 1,5%-a
	a kapcsolási pont pontossága a kiterjesztett kijelzési tartománynál: a span 1,5%-a
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1 kapcsoló kimenet
OUT2 analóg kimenet