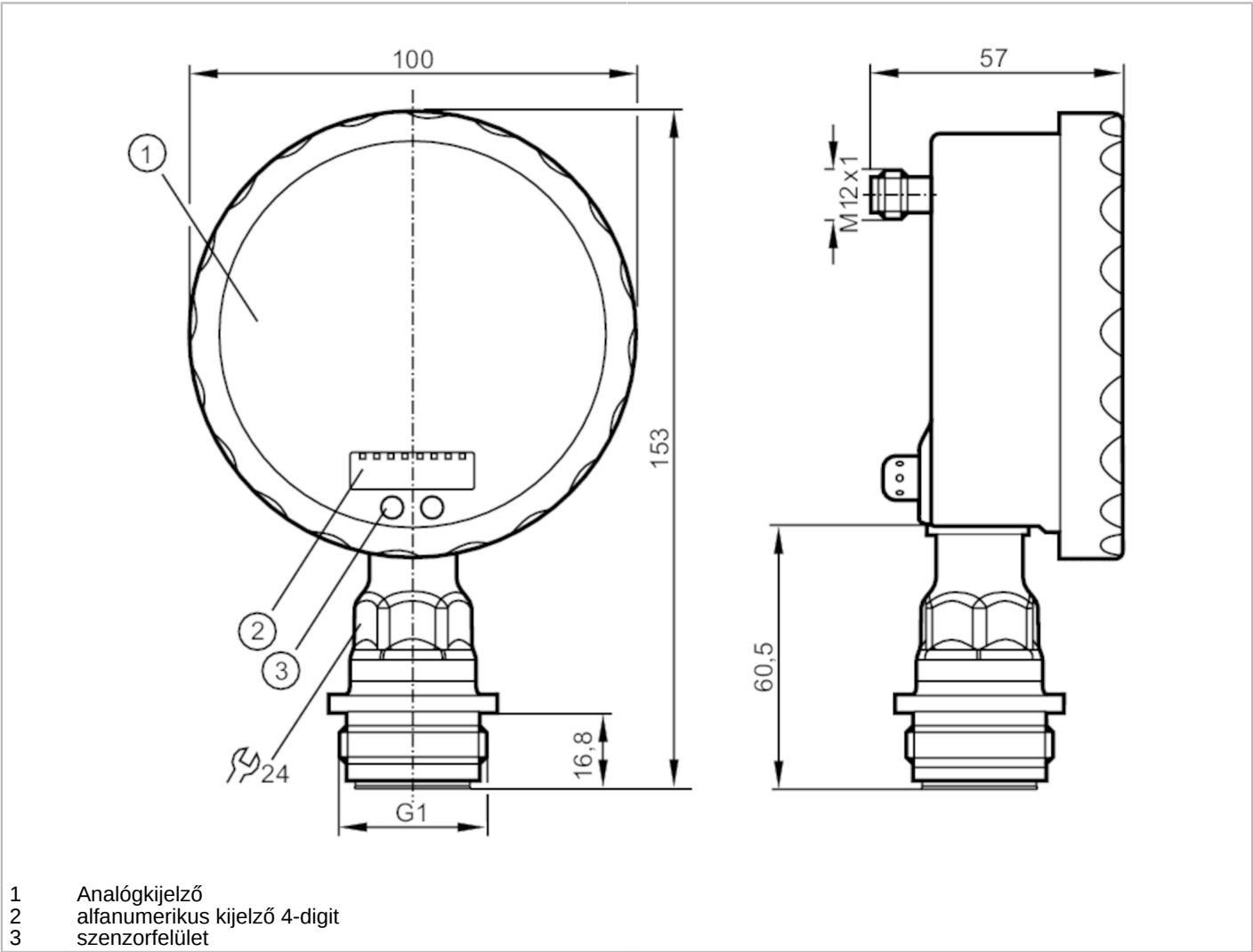




Holtérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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



- 1 Analógkijelző
- 2 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 3 szenzorfelület

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 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...125; (145 max. 1h)		
Min. repesztőnyomás	30000 mbar	12043 inH2O	
Nyomásállóság	4000 mbar	1605 inH2O	
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Holtérmentes	igen		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar] 4		



Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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

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	[V]	2	
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	250	
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	50	
Analóg kimenetek száma		1	
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20, invertálható; (skálázható)	
Max. terhelés	[Ω]	(Ub - 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 inH2O
Kapcsolási pont SP	-4,8...160 mbar		-1,95...64,25 inH2O
Visszkapcsolási pont rP	-5...159,8 mbar		-2,05...64,15 inH2O
Analóg kezdőpont	-5...135 mbar		-2...54,2 inH2O
Analóg végpont	20...160 mbar		8,05...64,25 inH2O
Lépésekben	0,1 mbar		0,05 inH2O
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)		
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)		
Hiszterézis eltérés	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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

[a tartomány %-a]	
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 válaszideje [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 sugározott 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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Rezgésállóság		
MTTF [év]		100
Megjegyzés a minősítéshez	gyári tanúsítvány letölthető innen: www.factory-certificate.ifm	
UL minősítés	UL fájl száma	E174189

Mechanikai adatok

Súly [g]	520
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 Aseptoflex Vario



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

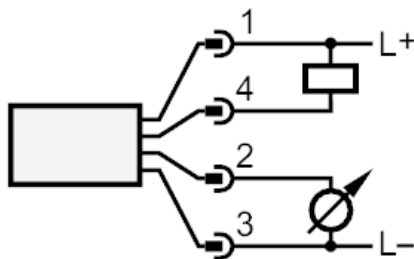
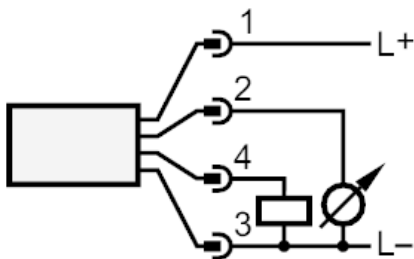
Megjegyzések	
Megjegyzések	jelleggörbe eltérés a kiterjesztett mérési tartományban: a span 1,5%-a a kapcsolási pont pontossága a kiterjesztett kijelzési tartománynál: a span 1,5%-a
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1 kapcsoló kimenet
OUT2 analóg kimenet