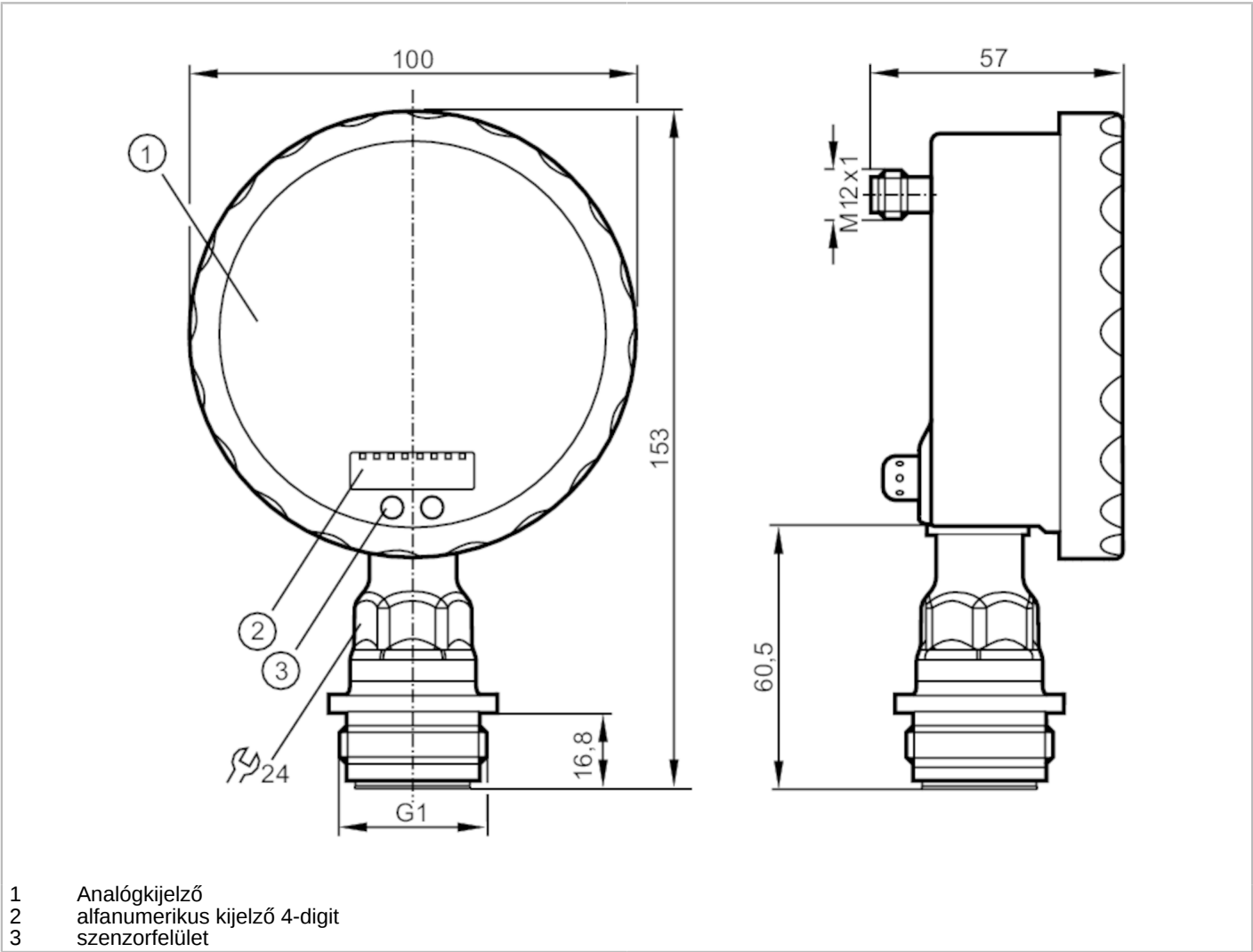




Holtérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P



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

ACS CE CRN cUL US EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 S UK CA

Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi
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	150 bar	2175 psi
Nyomásállóság	50 bar	725 psi
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum	
Holtérmentes	igen	
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar] 50	



Holttérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-010-REA01-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
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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Túlterhelés-védelem		igen
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Kapcsolási pont SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Visszkapcsolási pont rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Analóg kezdőpont	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Analóg végpont	[bar]	1,5...16
Lépésekben	0,01 bar	0,1 psi
Pontosság / eltérés		
Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]		< ± 0,2; (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; (Turn down 1:1, linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot, határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)
Linearitás [a tartomány %-a]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Holttérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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 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]	520,1
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

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	2 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	kapcsolási pontok	LED gyűrű, 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	



Holttérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Kiterjesztett mérési tartomány(max.)	16 bar	232 psi
--------------------------------------	--------	---------

Megjegyzések

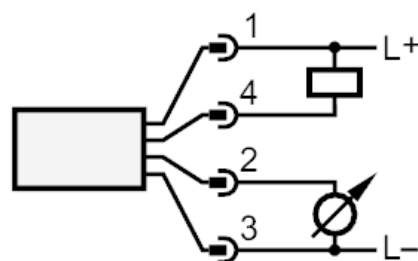
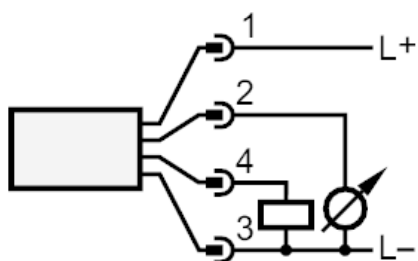
Megjegyzések	jelleggörbe eltérés a kiterjesztett mérési tartományban: a span 1,5%-a
	a kapcsolási pont pontossága a kiterjesztett kijelzési tartománynál: a span 1,5%-a
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
analóg kimenet