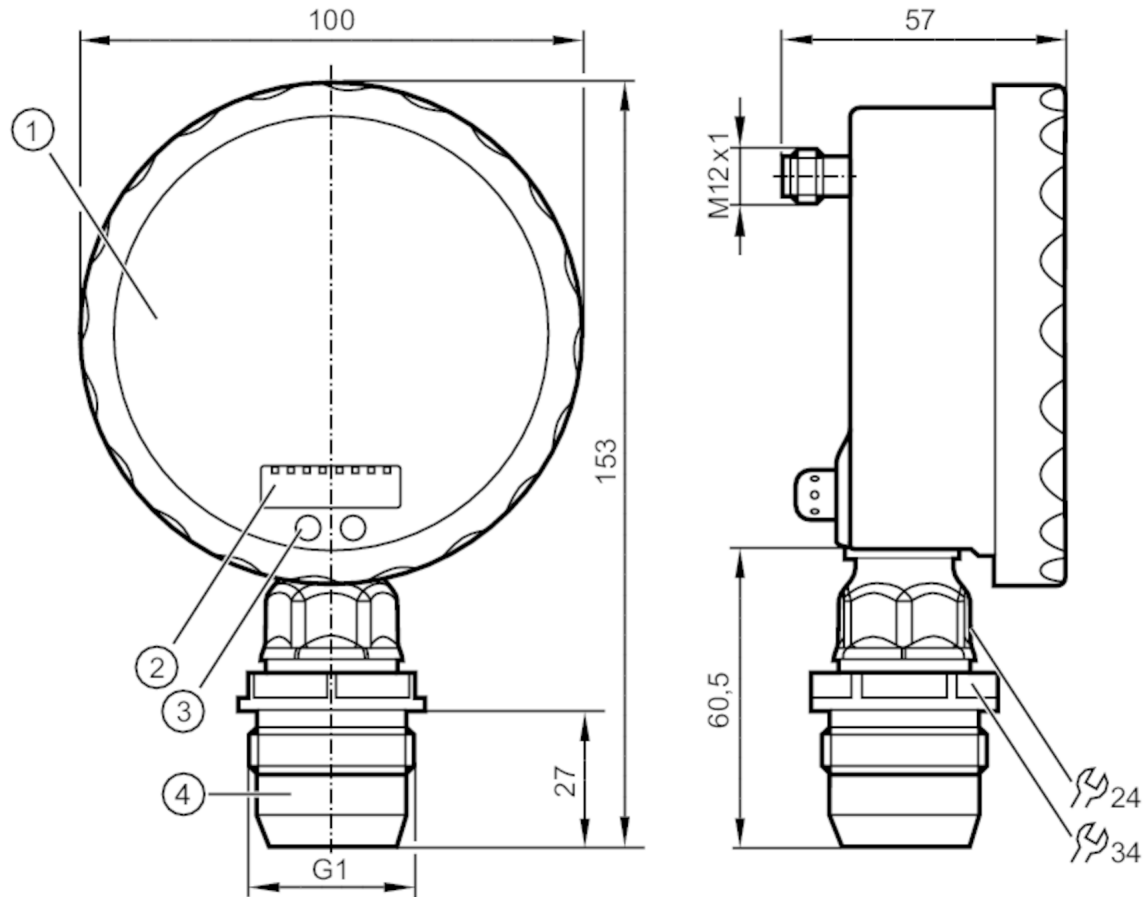


Holttérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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



- 1 Analógkijelző
- 2 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 3 szenzorfelület
- 4 G 1 tömítőkónusz külső menet

Figyelem: Az eszközök csak G1-es tömítő kónusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be. Az eszköz G1A tömítő kónusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható

ACS CE CRN  US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA  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 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	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás 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	



Holttérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	50
-------------------------------------	-------	----

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)



Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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

Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)	
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 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]	532,4	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; betekintő üveg: rétegelt biztonsági üveg 4 mm	
Közeggel érintkező anyagok	kerámia (99,9% Al2O3); 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	



Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-010-REA01-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.)	16 bar	232 psi

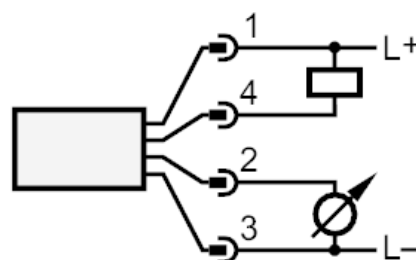
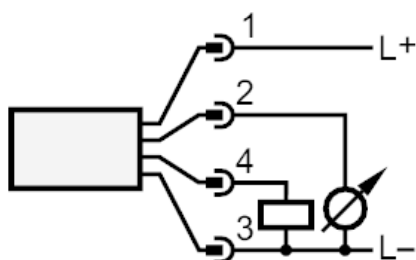
Megjegyzések		
Megjegyzések	jelleggörbe eltérés a kiterjesztett mérési tartományban: a span 1,5%-a	
	a kapcsolási pont pontossága a kiterjesztett kijelzési tartománynál: a span 1,5%-a	
Csomagolási egység		1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1 kapcsoló kimenet
OUT2 analóg kimenet