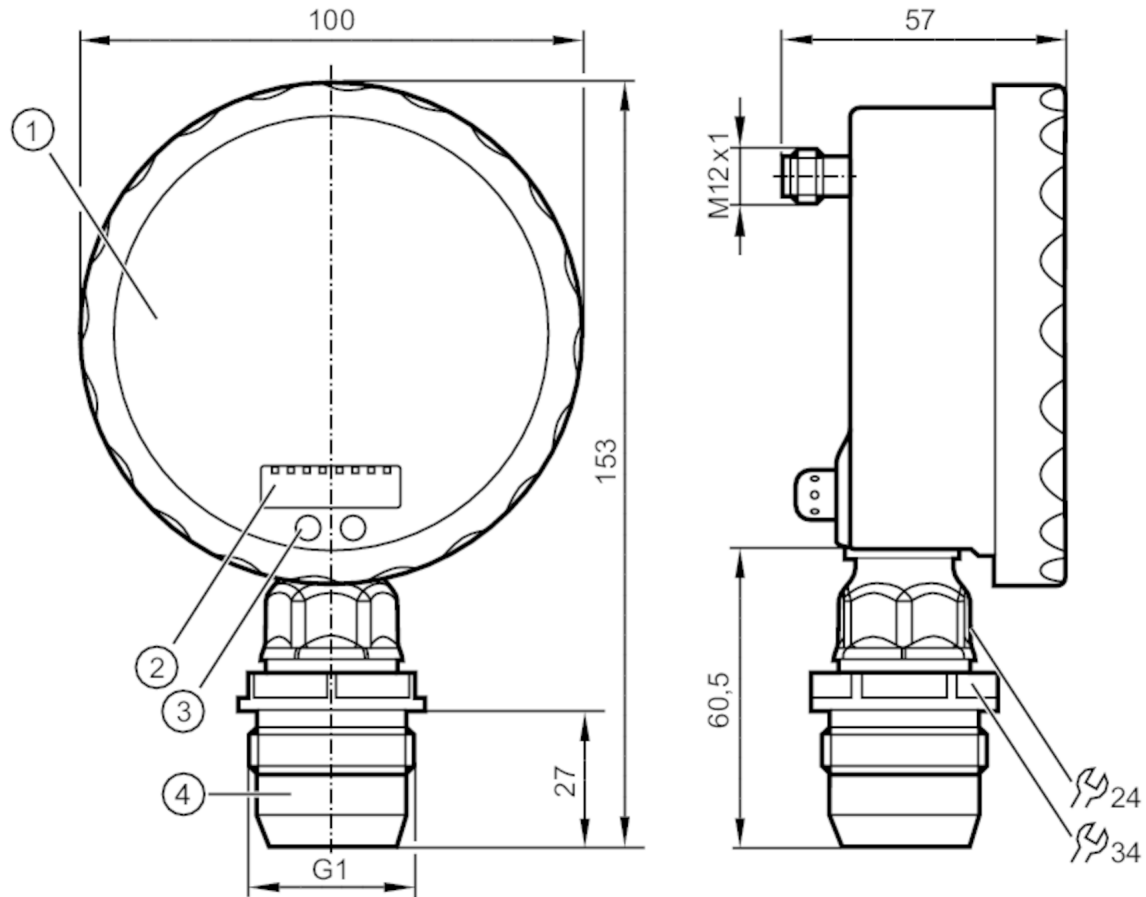




Holttérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-,25BREA01-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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 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	holttérmentesen 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	6000 mbar	2400 inH2O
Nyomás típusa	relatív nyomás	



Holttérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	10
-------------------------------------	-------	----

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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Kapcsolási pont SP	-12...400 mbar		-4,8...160,6 inH2O
Visszkapcsolási pont rP	-12,4...399,6 mbar		-5...160,4 inH2O
Analóg kezdőpont	-12,4...337,6 mbar		-5...135,5 inH2O
Analóg végpont	50...400 mbar		20,1...160,6 inH2O
Lépésekben	0,2 mbar		0,1 inH2O

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)



Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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

Linearitás	[a tartomány %-a]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés	[a tartomány %-a]	$< \pm 0,15$; (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]	$< \pm 0,05$; (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 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]	530,8
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	



Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-,25BREA01-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.)	400 mbar	160,6 inH2O

Megjegyzések

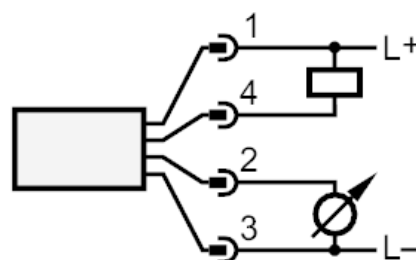
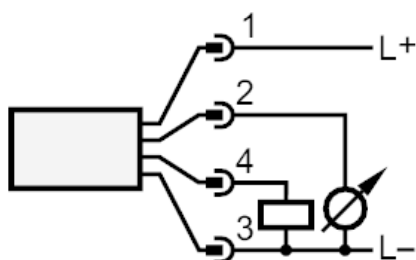
Megjegyzések	jellegzőbe eltérés a kiterjesztett mérési tartományban: a span 1,5%-a
	a kapcsolási pont pontossága a kiterjesztett kijelzési tartománynál: a span 1,5%-a
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
analóg kimenet