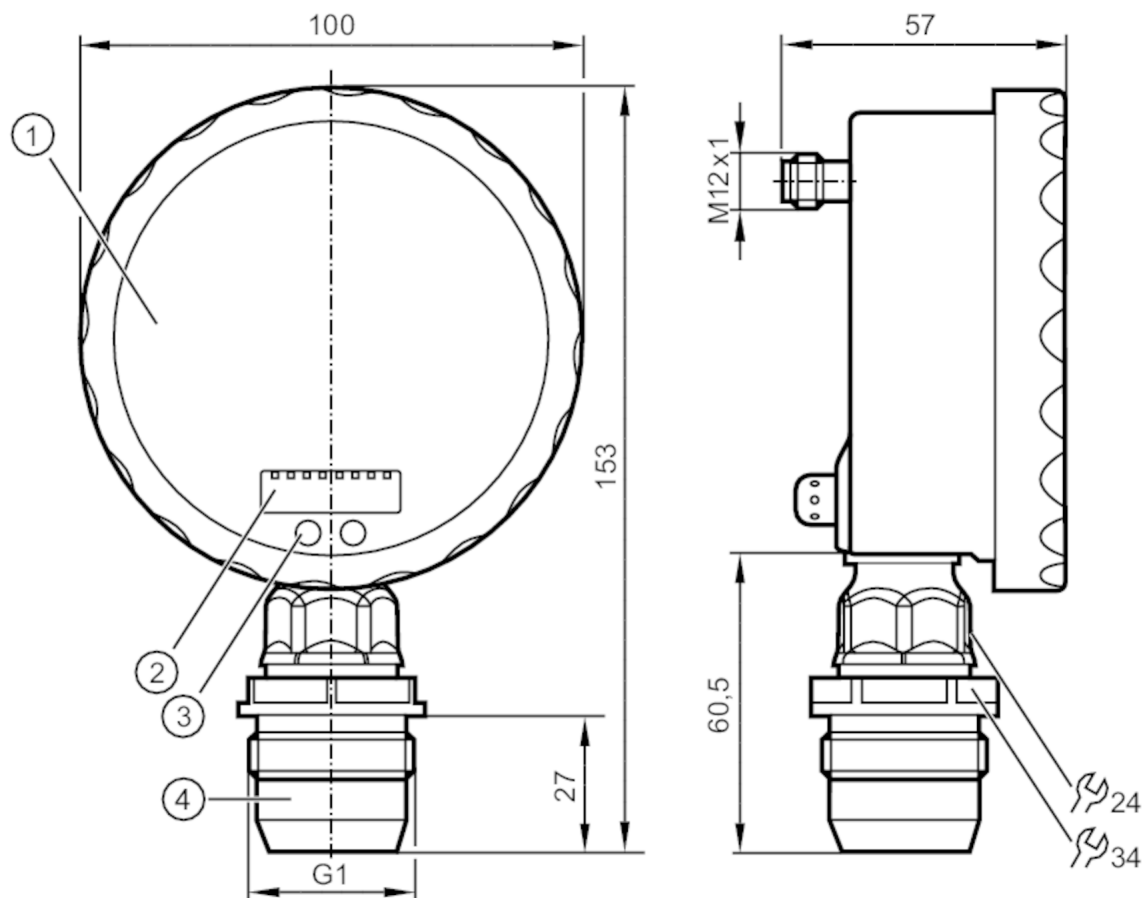


Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

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



- 1 afisaj analog
- 2 Display alfanumeric 4-digiti
- 3 "touch-button" (taste de programare)
- 4 G 1 banda de etansare filet exterior

Atentie: Unitatea trebuie instalata numai intr-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1. Conul de etansare G1A al unitatii este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic

ACS  CRN  EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK CA

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare Atentie: Unitatea trebuie instalata numai intr-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unitatii este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic		

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor	
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase	
Temperatura mediului [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Varf de presiune Min.	30000 mbar	12043 inH2O
Rezistență la presiune	6000 mbar	2400 inH2O
Tipul de presiune	presiune relativa	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

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

MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	10
--	-------	----

Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC
Consum de energie	[mA]	< 70; (24 V)
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie		III
Protectie la polaritate inversa		da
Timp de intarziere la pornire	[s]	6
Principiu de masură		hidrostatic
Watchdog integrat		da

Intrari / iesiri	
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1

Iesiri		
Numarul total de iesiri		2
Semnal de ieşire		semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil)
Model electric		PNP/NPN
Numar de iesiri digitale		1
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250
Frecventa de comutare DC	[Hz]	50
Numar de iesiri analogice		1
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20, inversabil; (scalabil)
Sarcina max.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina		da

Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O
Punct de comutare SP	-12...400 mbar		-4,8...160,6 inH ₂ O
Punct de reset rP	-12,4...399,6 mbar		-5...160,4 inH ₂ O
Punct pornire analogic	-12,4...337,6 mbar		-5...135,5 inH ₂ O
Punct capăt analogic	50...400 mbar		20,1...160,6 inH ₂ O
În pași de	0,2 mbar		0,1 inH ₂ O

Precizia / Devieri	
Precizia punctului de comutare	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
[% din interval]	
Repetabilitate	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
[% din interval]	
Deviere de la curba caracteristică	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
[% din interval]	
Deviatia liniaritate	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

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

	[% din interval]	
Deviația histerezis		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Stabilitate pe termen lung		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
	[% din interval]	
Punctul zero coeficient de temperatura		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatura		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% din interval / 10 K]	

Timpi de raspuns

Timp răspuns	[ms]	< 10
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0,01...30
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0,01...30
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	25

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție		IP 67; IP 69K

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	100
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	

Date mecanice

Greutate	[g]	530,8
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vizualizarea sticlei: sticla de siguranta, laminata 4 mm	
Materiale în contact cu mediul	Ceramică (99,9 % Al ₂ O ₃); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare Atentie: Unitatea trebuie instalata numai intr-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unitatii este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

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

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afisaj	2 x LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Puncte de comutare	inel de LED-uri, roșu
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, roșu 4-digiti
	Valoari masurate	afisaj analog, 0...350° rotabil, pointer-ul nu este vizibil cand unitatea este deconectata
	Valoari masurate	Display alfanumeric, roșu 4-digiti
Scala disponibila		da
Interval extins de afisare (max.)	400 mbar	160,6 inH2O

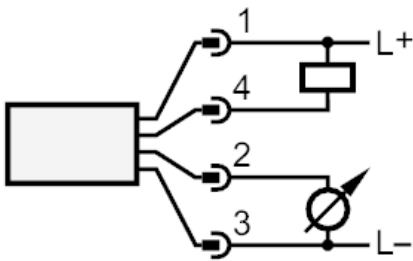
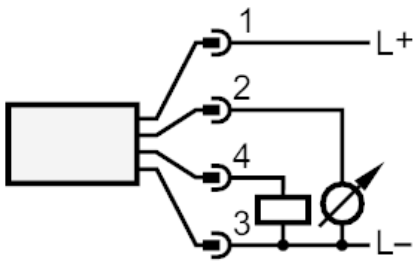
Observații	
Observații	deviata caracteristicii in modul de afisare extins punctul de comutare in intervalul extins de afisare: 1.5 % din intervalul de timp
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT1 ieșire de comutare
OUT2 ieșire analogică