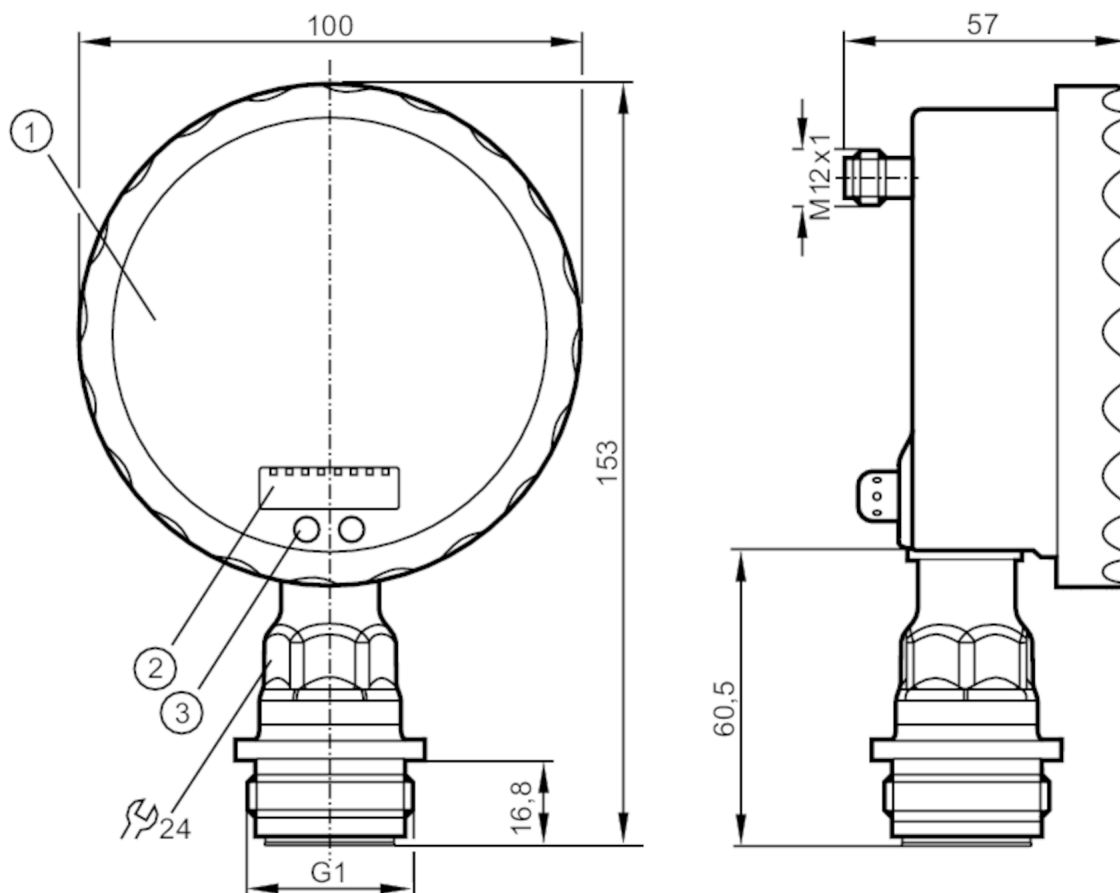


Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 afisaj analog
2 Display alfanumeric 4-digiti
3 "touch-button" (taste de programare)



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

Reg31

(S)

UK

CA

CA

CA

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario		

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.	30 bar	435 psi
Rezistență la presiune	10 bar	145 psi
Tipul de presiune	presiune relativa	
Fără spațiu mort	da	
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	10	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	(Ub - 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		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
Punct de comutare SP		-0,048...1,6 bar	-0,7...23,21 psi	
Punct de reset rP		-0,05...1,598 bar	-0,73...23,18 psi	
Punct pornire analogic		-0,05...1,35 bar	-0,73...19,58 psi	
Punct capăt analogic		0,2...1,6 bar	2,9...23,21 psi	
În pași de		0,001 bar	0,01 psi	
Precizia / Devieri				
Precizia punctului de comutare		< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[% din interval]			
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
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)		
	[% din interval]			
Deviatia histerezis		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

[% din interval]		
Stabilitate pe termen lung		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)
[% din interval]		
Punctul zero coeficient de temperatura		< ± 0,05; (0...70 °C)
[% din interval / 10 K]		
Interval coeficient de temperatura		< ± 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
Protectie		IP 67; IP 69K
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	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]	521,2
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vizualizarea sticlei: sticla de siguranta, laminata 4 mm	
Materiale în contact cu mediul	Ceramică (99,9 % Al2O3); 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 Aseptoflex Vario	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	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	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

Interval extins de afisare (max.)	1,6 bar	23,21 psi
-----------------------------------	---------	-----------

Observații

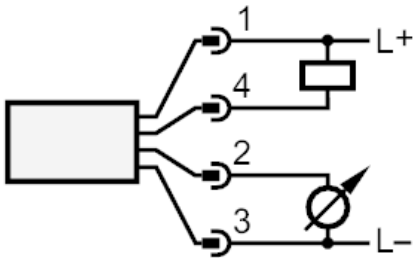
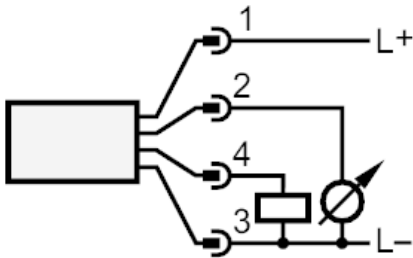
Observații	deviata caracteristicii in modul de afisare extins
	punctul de comutare in intervalul extins de afisare: 1.5 % din intervalul de timp
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



OUT1	ieșire de comutare
OUT2	ieșire analogică