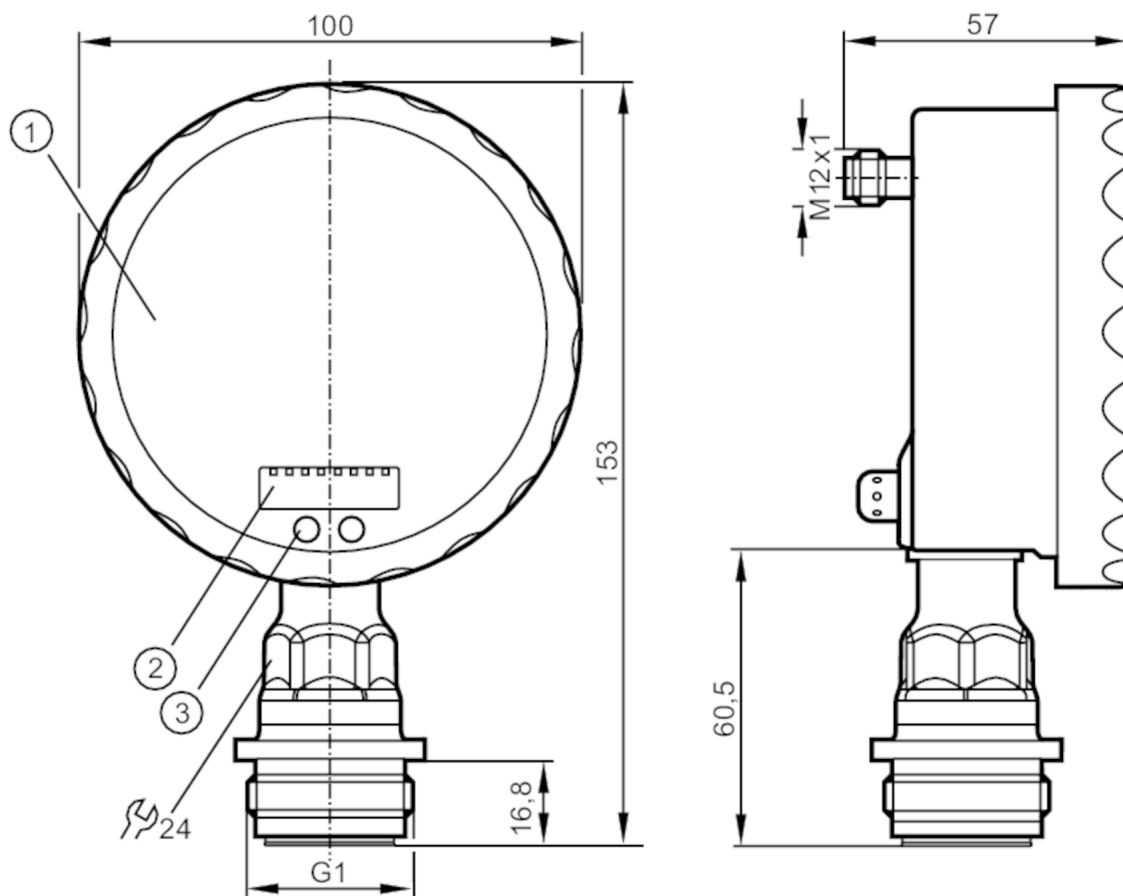


Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-010-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

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 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 și 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.	150 bar	2175 psi
Rezistență la presiune	50 bar	725 psi
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum	
Fără spațiu mort	da	
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	50	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-010-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
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Punct de comutare SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Punct de reset rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Punct pornire analogic	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Punct capăt analogic	[bar]	1,5...16
În pași de	0,01 bar	0,1 psi
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)
	[% din interval]	
Deviatia histerezis		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

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

Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)	
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
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 leșirea 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]	520,1	
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	

PG2794



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

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

Interval extins de afisare (max.)	16 bar	232 psi
-----------------------------------	--------	---------

Observații

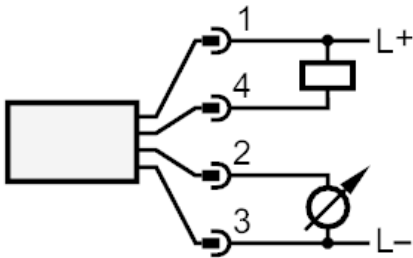
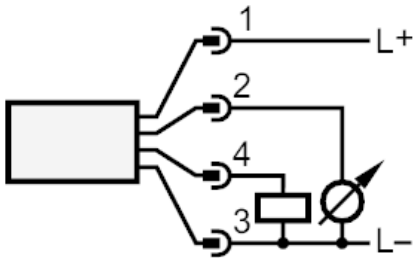
Observații	deviata caracteristicii in modul de afisare extins
	punctul de comutare in intervalul extins de afisare: 1.5 % din intervalul de timp
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



OUT1 ieșire de comutare
OUT2 ieșire analogică