

Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-004-REA01-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  US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK 

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	-1...4 bar	-14,5...58 psi
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.	100 bar	1450 psi
Rezistență la presiune	30 bar	435 psi
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	30
--	-------	----

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 ieșire		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 protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina		da

Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Punct de comutare SP	-0,99...6,4 bar	-14,35...92,8 psi
Punct de reset rP	-1...6,39 bar	-14,5...92,65 psi
Punct pornire analogic	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Punct capăt analogic	0...6,4 bar	0...92,8 psi
În pași de	0,005 bar	0,05 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]	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Deviația histerezis [% din interval]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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 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 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]	533,45
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-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afişaj	2 x LED, verde
	Stare de funcţionare	LED, galben
	Puncte de comutare	inel de LED-uri, roşu
	Afişaj de funcţii	Display alfanumeric, roşu 4-digiti
	Valoari masurate	afisaj analog, 0...350° rotabil, pointer-ul nu este vizibil cand unitatea este deconectata
	Valoari masurate	Display alfanumeric, roşu 4-digiti
Scala disponibila		da
Interval extins de afisare (max.)	6,4 bar	92,8 psi

Observații

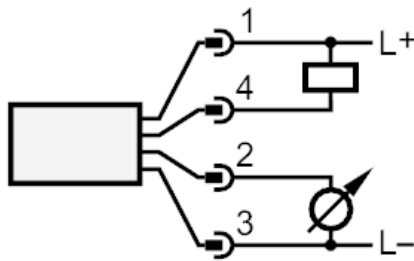
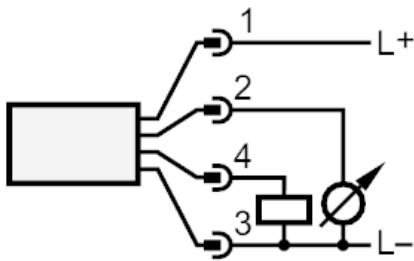
Observații	deviata caracteristicii in modul de afisare extins	
	punctul de comutare in intervalul extins de afisare: 1.5 % din intervalul de timp	
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

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



Racord



OUT1 ieşire de comutare
OUT2 ieşire analogică