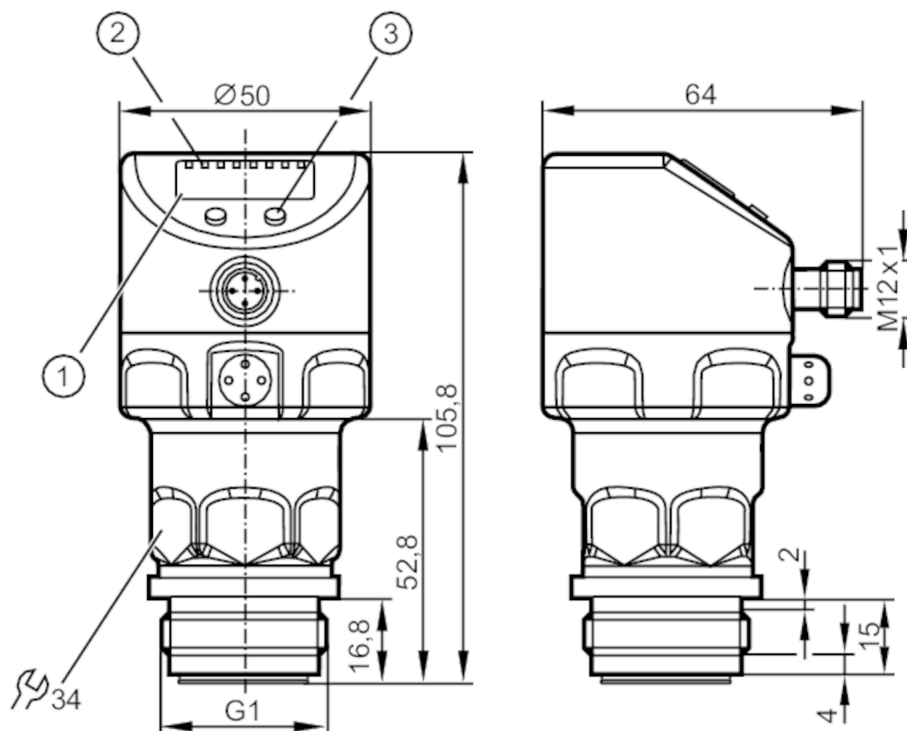


Senzor de presiune ecranat cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Articole alternative: PI1703

Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
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.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Rezistență la presiune	100 bar	1450 psi	10 MPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	60		



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Date electrice			
Rezistența de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Clasa de protecție		III	
Protecție la polaritate inversă		da	
Watchdog integrat		da	
2-pini			
Tensiune de lucru	[V]	20...32 DC	
Consum de energie	[mA]	3,6...21	
Timp de întârziere la pornire	[s]	1	
3-pini			
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC	
Consum de energie	[mA]	< 45	
Timp de întârziere la pornire	[s]	0,5	
Intrări / ieseiri			
Număr de intrări și ieseiri		Număr de ieseiri digitale: 2; Număr de ieseiri analogice: 1	
Iesiri			
Numărul total de ieseiri		2	
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)	
Model electric		PNP/NPN	
Număr de ieseiri digitale		2	
Funcții de ieșire		normal deschis / normal închis; (parametrizabile)	
Număr de ieseiri analogice		1	
Iesire analogică în curent	[mA]	4...20, inversabil; (scalabil)	
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protecție suprasarcină		da	
2-pini			
Sarcină max.	[Ω]	300	
3-pini			
Căderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V]	2	
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA]	250	
Frecvența de comutare DC	[Hz]	125	
Sarcină max.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Domeniu de măsură/programare			
Domeniu de măsură	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Punct de comutare SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Punct de reset rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Punct pornire analogic	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Punct capăt analogic	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
În pași de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Setări de fabrică		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,24 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Repetabilitate		$< \pm 0,1$; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Deviere de la curba caracteristică		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 , linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea , setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
	[% din interval]	
Deviatia liniaritate		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Deviatia 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		
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...30
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0,01...99,99
2-pini		
Timp răspuns salt leșirea analogică	[ms]	45
3-pini		
Timpul minim de raspuns al iesirii de comutare	[ms]	3
Timp răspuns salt leșirea analogică	[ms]	7
Interfete		
Interfata de comunicatie		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.0
Profil		fara profil
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Date de proces analogice		1
Date de proces binare		2
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	2,3
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	156
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Temperatura depozitare [°C]	-40...100
Protectie	IP 67; IP 68; 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]	160	
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	

Date mecanice

Greutate [g]	357,5
Materiale	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
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 Aseptoflex Vario

Afișaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj	bar; psi; MPa; % din interval	

Observații

Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

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



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Racord



- | | |
|------|--|
| 1 | conectare pentru operare pe 2 fire |
| 2 | conectare pentru operare pe 3 fire : |
| OUT1 | ieșire de comutare |
| OUT2 | ieșire de comutare |
| | ieșire analogică |
| 3 | conectare pentru programare parametri prin IO-Link (P = comunicare prin IO-Link) |