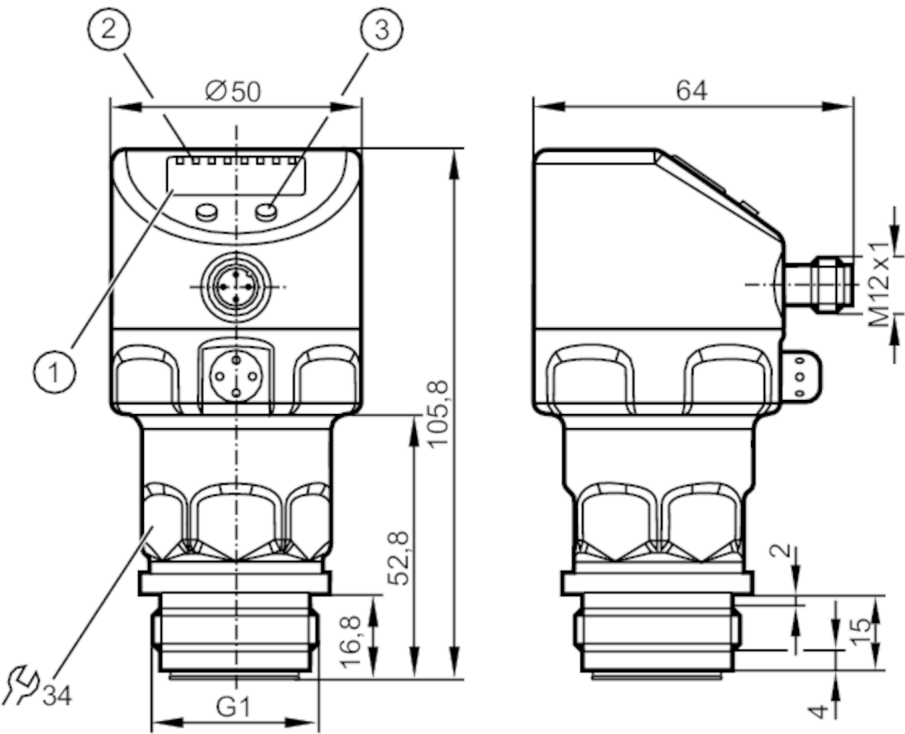




Senzor de presiune ecranat cu display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Articole alternative: PI1705
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



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Rezistență la presiune	30 bar	435 psi	3000 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	30		



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-004-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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Punct de comutare SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Punct de reset rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Punct pornire analogic	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Punct capăt analogic	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
În pași de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Setări de fabrică		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Repetabilitate		$< \pm 0,1$; (cu variații de temperatură < 10 K; Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Deviere de la curba caracteristică		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitatea, înclinarea histerezis și repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
	[% din interval]	
Deviația liniaritate		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% 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 temperatură		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatură		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Timpi de răspuns		
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...30
Amortizare pentru ieșirea analogică dAA	[s]	0,01...99,99
2-pini		
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	45
3-pini		
Timpul minim de răspuns al ieșirii de comutare	[ms]	3
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	7
Interfete		
Interfața de comunicație		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	158
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	358,5
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; kPa; % 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-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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) |