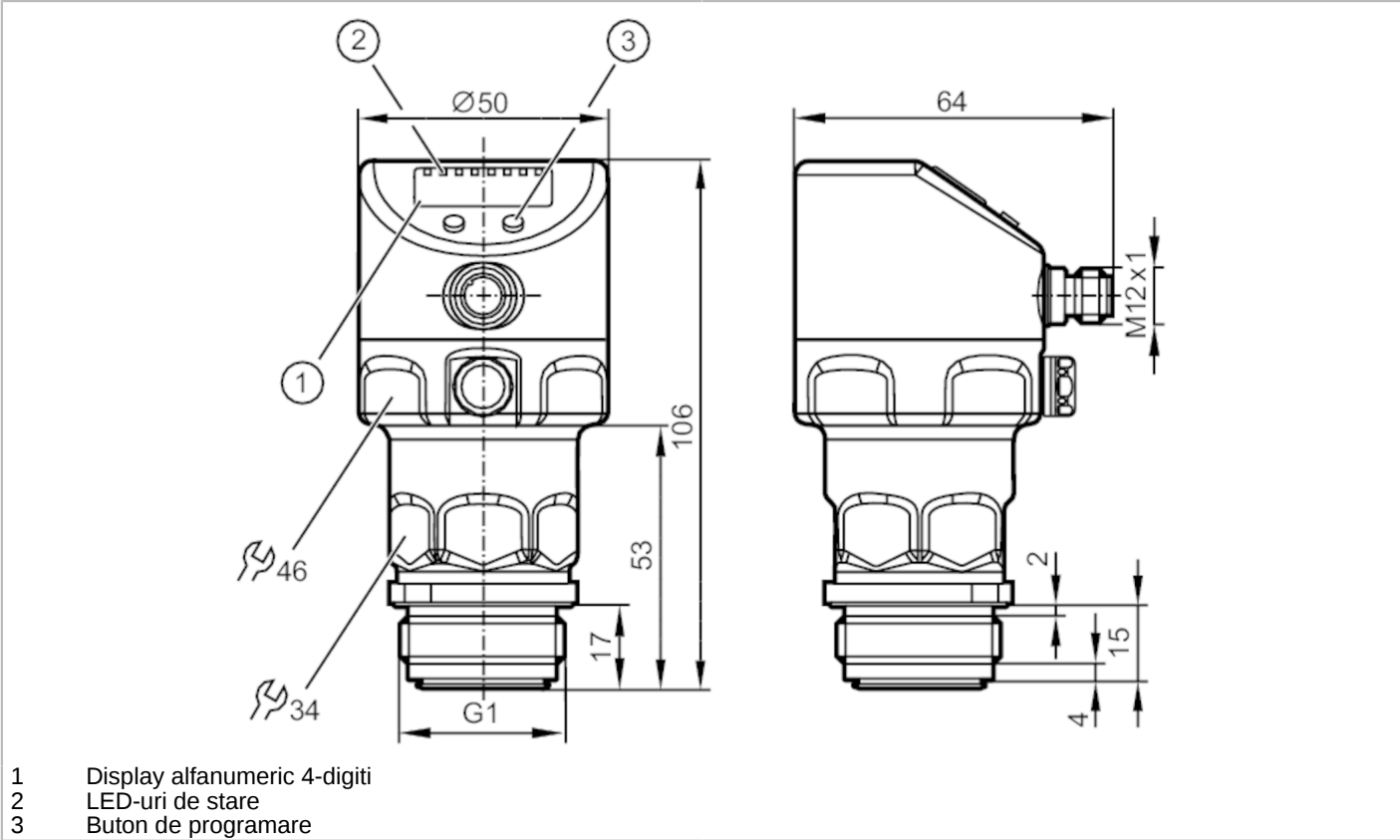




Senzor de presiune ecranat cu display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ I/P

Articole alternative: PI1715
Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



ACS CE CRN UL US 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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 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
Rezisten#ă la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	30		
Date electrice			
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protectie	III		



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Protectie la polaritate inversa		da	
Watchdog integrat		da	
2-pini			
Tensiune de lucru	[V]	20...32 DC	
Consum de energie	[mA]	3,6...21	
Timp de intarziere la pornire	[s]	1	
3-pini			
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC	
Consum de energie	[mA]	< 45	
Timp de intarziere la pornire	[s]	0,5	
Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Iesiri			
Numarul total de iesiri	2		
Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)		
Model electric	PNP/NPN		
Numar de iesiri digitale	2		
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)		
Numar de iesiri analogice	1		
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20, inversabil; (scalabil)	
Protecție la scurtcircuit	da		
Tipul protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri		
Protectie suprasarcina	da		
2-pini			
Sarcina max.	[Ω]	300	
3-pini			
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]	125	
Sarcina max.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Punct de comutare SP	-0,99...6 bar	-14,4...87 psi	-99...600 kPa
Punct de reset rP	-1...5,99 bar	-14,5...86,9 psi	-100...599 kPa
Punct pornire analogic	-1...4,5 bar	-14,5...65,3 psi	-100...450 kPa
Punct capăt analogic	0,5...6 bar	7,3...87 psi	50...600 kPa
În pași de	0,005 bar	0,1 psi	0,5 kPa
Setari de fabrica		SP1 = 1,5 bar	rP1 = 1,38 bar
		SP2 = 4,5 bar	rP2 = 4,380 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar
Precizia / Devieri			
Precizia punctului de comutare	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% din interval]	
Repetabilitate	[% din interval]	$< \pm 0,1$; (cu variații de temperatură $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitatea, înclinarea histerezis și repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviația liniaritate	[% din interval]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
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 temperatură	[% din interval / 10 K]	$< \pm 0,05$; ($0...70\text{ °C}$)
Interval coeficient de temperatură	[% din interval / 10 K]	$< \pm 0,15$; ($0...70\text{ °C}$)
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		fără 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	728
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție		IP 67; IP 68; IP 69K



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	154
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J018
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice		
Greutate	[g]	359,5
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; kPa; psi; % 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-006-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) |