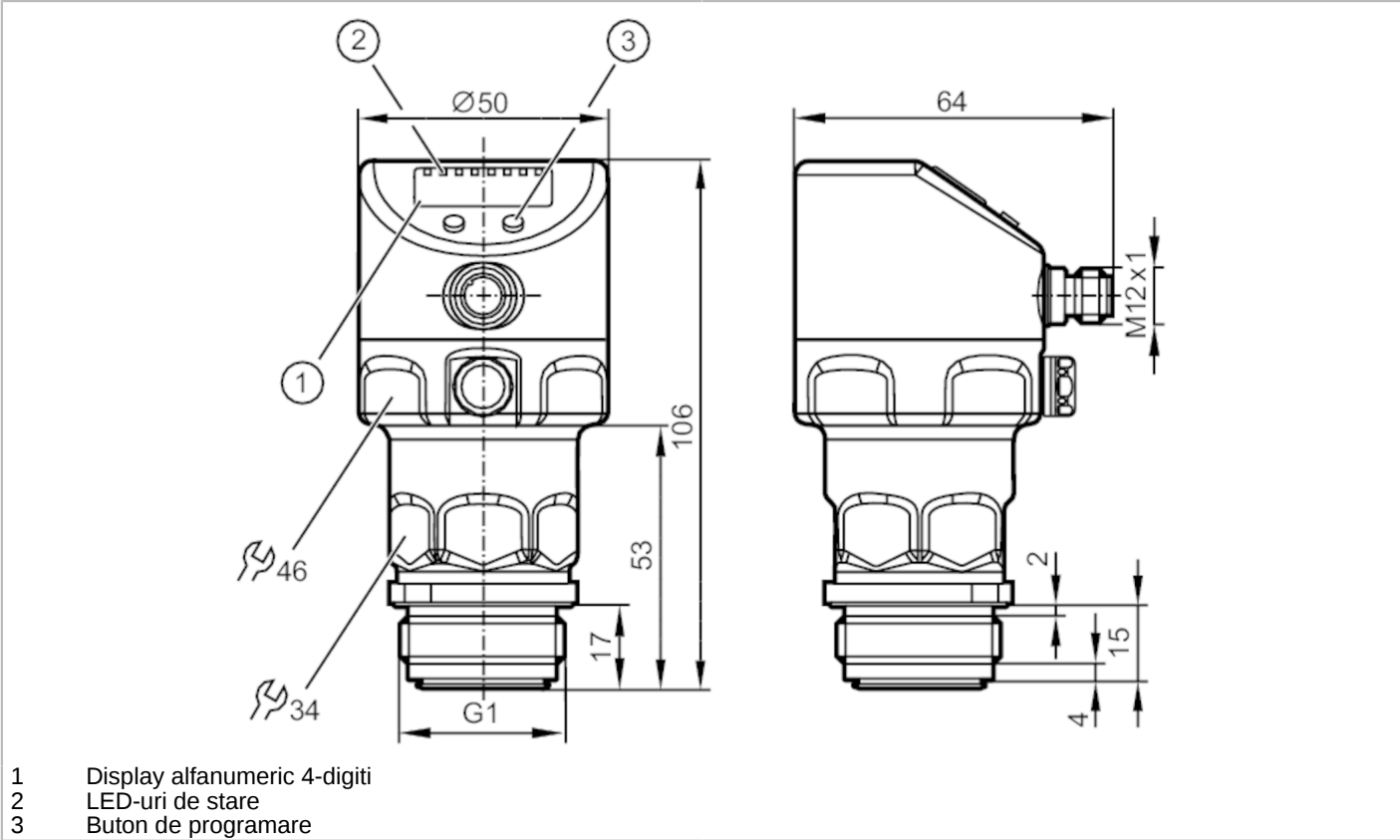




Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Articole alternative: PI1717
Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 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.	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Rezistență la presiune	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000			
Tipul de presiune	presiune relativa			
Fără spațiu mort	da			
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	15			
Date electrice				
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Clasa de protectie	III			



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1,6-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 protecției 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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Domeniu de masura/programare	
Domeniu de masura	-0,1...1,6 bar -100...1600 mbar -1,46...23,2 psi -10...160 kPa
Punct de comutare SP	-96...1600 mbar -1,4...23,2 psi -9,6...160 kPa
Punct de reset rP	-100...1598 mbar -1,44...23,16 psi -10...159,8 kPa
Punct pornire analogic	-100...1200 mbar -1,46...17,42 psi -10...120 kPa
Punct capăt analogic	300...1600 mbar 4,34...23,2 psi 30...160 kPa
În pași de	2 mbar 0,02 psi 0,2 kPa
Setari de fabrica	SP1 = 0,4 bar rP1 = 0,368 bar
	SP2 = 1,2 bar rP2 = 1,168 bar
	ASP = 0,0 bar AEP = 1,6 bar
Precizia / Devieri	
Precizia punctului de comutare	< ± 0,2; (Turn down 1:1)



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

	[% din interval]	
Repetabilitate	[% din interval]	$< \pm 0,1$; (cu variații de temperatura $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitatea, înclinatia histerezis și repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviatia liniaritate	[% din interval]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deviatia 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]	$< \pm 0,05$; ($0...70\text{ °C}$)
Interval coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	$< \pm 0,15$; ($0...70\text{ °C}$)
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 ieșirea analogică	[ms]	45
3-pini		
Timpul minim de raspuns al iesirii de comutare	[ms]	3
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	7
Interfete		
Interfata de comunicare		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	727
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie		IP 67; IP 68; IP 69K



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1,6-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]	360
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	

Afisaj / 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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % 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-1,6-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) |