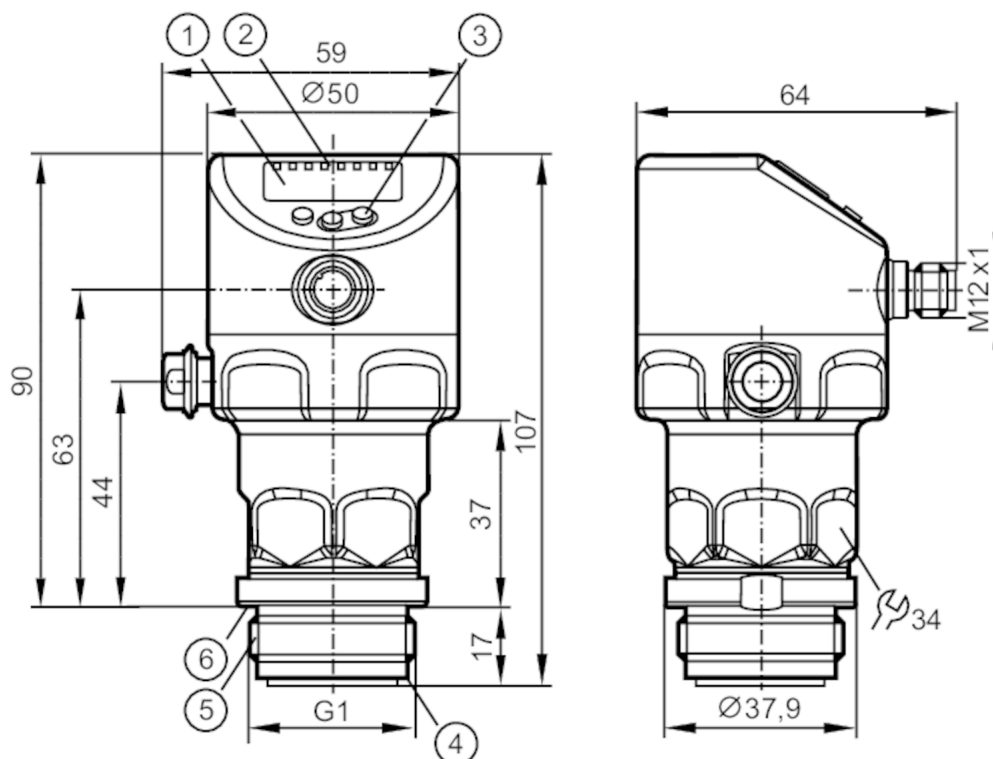


Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ I/P



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare
- 4 canelura pentru inel de etansare
- 5 filet exterior G1 Aseptoflex Vario
- 6 canelură cu inel de etansare (DIN 3869-33)



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



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...10 bar	-14,6...145 psi	-0,1...1 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 și a băuturilor		
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului [°C]	-25...150		
Varf de presiune Min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Rezistență la presiune	50 bar	725 psi	5 MPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	10		

Date electrice

Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
---------------------------------	-----------------



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Watchdog integrat	da

2-pini	
Tensiune de lucru [V]	20...30 DC
Consum de energie [mA]	3,5...21,5
Timp de întârziere la pornire [s]	< 1

3-pini	
Tensiune de lucru [V]	18...30 DC
Consum de energie [mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)
Timp de întârziere la pornire [s]	< 0,5

Intrări / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link
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
Protecție suprasarcina	da

2-pini	
Sarcina max. [Ω]	300

3-pini	
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V]	2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]	100
Frecvența de comutare DC [Hz]	125
Sarcina max. [Ω]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-0,1...1 MPa
Punct de comutare SP	-0,99...10 bar	-14,3...145 psi	-0,099...1 MPa
Punct de reset rP	-1...9,99 bar	-14,5...144,8 psi	-0,1...0,999 MPa
Punct pornire analogic	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Punct capăt analogic	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
Distanță min. între SP și rP	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
În pași de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Setari de fabrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,06 s



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	-25...150 °C	-13...302 °F
Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 incl. eroare punct zero #i interval, neliniaritate, histerezis; Turn down 1:1)	
Deviatia liniaritate [% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Deviatia histerezis [% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)	
Devia#ia totală în gama de temperaturi	domeniul de temperatură	Devia#ie totală
	-25...15 °C	Deviere de la curba caracteristică ± 0,05 % din interval / 10 K
	15...80 °C	Deviere de la curba caracteristică
	80...150 °C	Deviere de la curba caracteristică ± 0,1 % din interval / 10 K
Indicații	pentru mai multe detalii, a se vedea sec#iunea Diagrame #i grafice	
Monitorizarea temperaturii		
Precizia [K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))	
Repetabilitate [K]	± 0,2	
Rezolutie [K]	0,2	
Timpi de raspuns		
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...99,99	
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]	0...99,99	
2-pini		
Timp răspuns salt leșirea analogică [ms]	30	
3-pini		
Timpul minim de raspuns al iesirii de comutare [ms]	3	
Timp răspuns salt leșirea analogică [ms]	7	
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 apa ; > 0,9 m/s)	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Profil		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mod SIO		da	
Tip port master necesar		A	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	5,6	
Rezolutie presiune IO-Link	[bar]	0,0005	
Rezolutie temperatura IO-Link	[K]	0,2	
Date de proces IO-Link (ciclice)		functie	lungime bit
		presiune	32
		temperatura	32
		stare dispozitiv	4
		informa#ii despre comutarea binară	2
Func#ii IO-Link (aciclic)		marcaj specific aplica#iei; temperatură internă; contor ore de func#ionare; contor cicluri comutare; contor vârfuri presiune	
ID-uri de dispozitive suportate		Tip de operare	ID-ul dispozitivului
		default	1156
Condițiile mediului			
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80	
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100	
Protectie		IP 67; IP 68; IP 69K	
Teste / certificari			
Ecranare electromagnetică		DIN EN 61326-1	
Rezistență la șoc		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	214	
Nota privind aprobarea		certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	
Aprobare UL		Numar certificare UL	J048
		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 % Al2O3); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cicluri de presiune Min.		100 milioane	
Moment de strângere	[Nm]	35	
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	
Observații			
Unitate de ambalare		1 buc.	



Senzor de presiune ecranat cu display

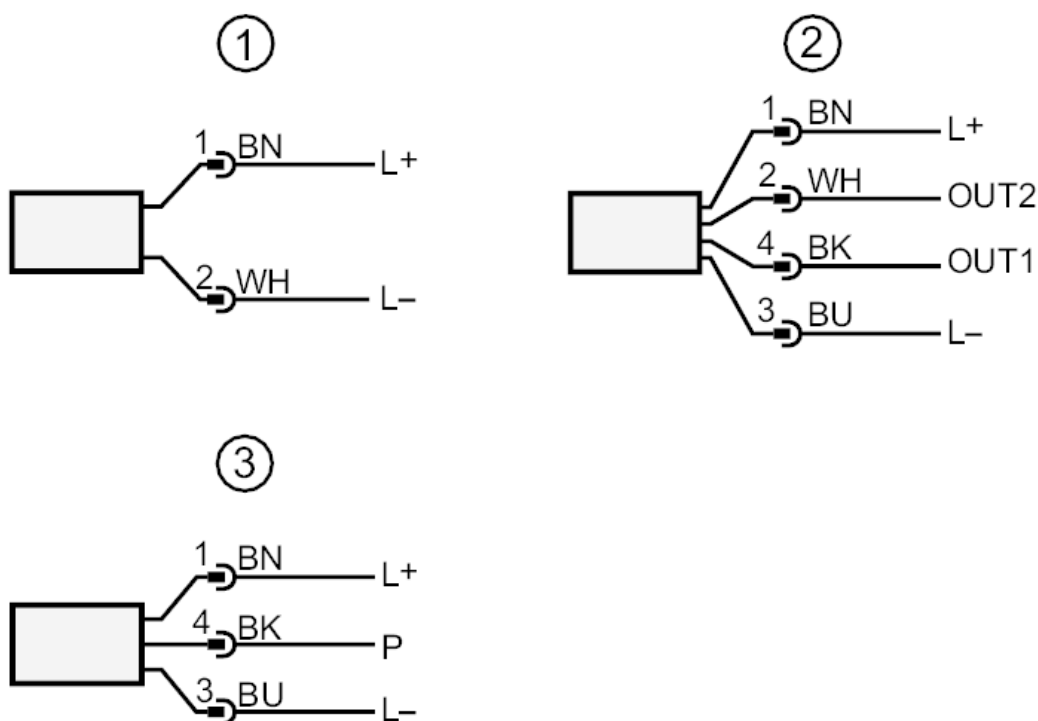
PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Conectare electrică

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



Racord



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

Culori conform DIN EN 60947-5-2

Culorile conecticii

- BK = negru
- BN = maro
- BU = albastru
- WH = alb

Senzor de presiune ecranat cu display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală