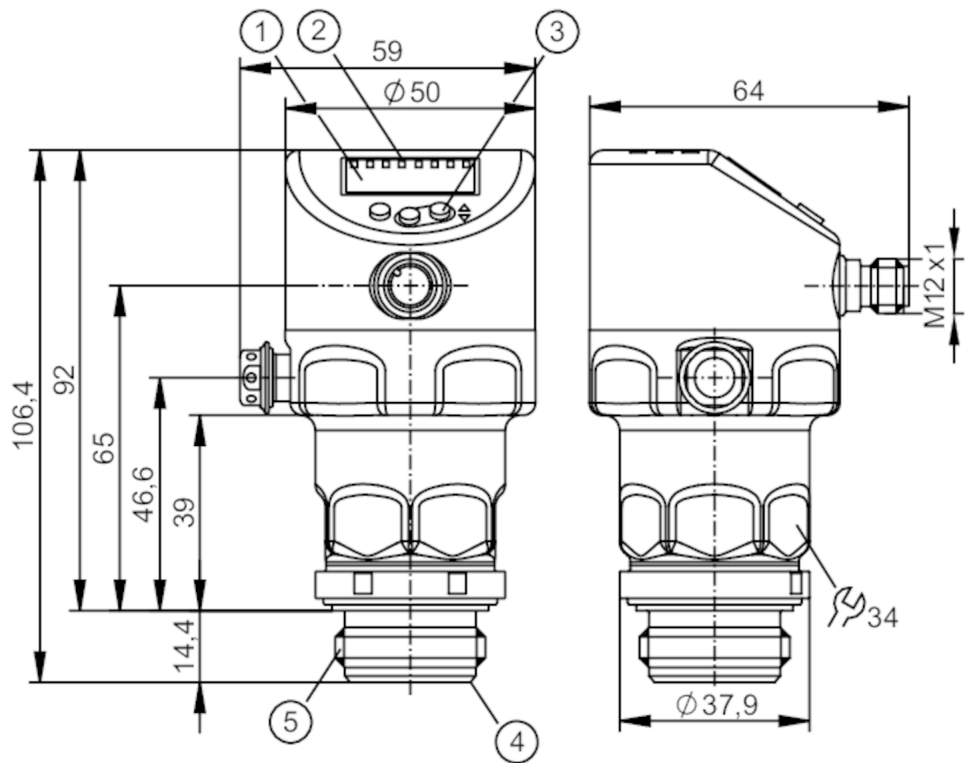




Senzor de presiune ecranat cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Vă rugăm să nu utilizați pentru proiecte noi.
nu mai sunt disponibile adaptoare ca accesorii



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare
- 4 Aseptoflex - conturul de etanșare
- 5 filet exterior Aseptoflex S30x2



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet S30x2 filet exterior Aseptoflex		
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...150		
Varf de presiune Min.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Rezistență la presiune	100 bar	1450 psi	10 MPa
Rezisten#ă la vacuum	[mbar] -1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
Date electrice			
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ] 100; (500 V DC)		



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-025-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...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Punct de comutare SP	-0,96...25 bar	-14...362,6 psi	-0,096...2,5 MPa
Punct de reset rP	-1...24,96 bar	-14,5...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Punct pornire analogic	-1...20 bar	-14,5...290,1 psi	-0,1...2 MPa
Punct capăt analogic	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
Distanță min. între SP și rP	0,04 bar	0,6 psi	0,004 MPa
În pași de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Setări de fabrica		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,06 s



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-025-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-025-REA01-MFRKG/US/ IP

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	
Rezoluție presiune IO-Link [bar]	0,001	
Rezoluție temperatura IO-Link [K]	0,2	
Date de proces IO-Link (cicluri)	funcție	lungime bit
	presiune	32
	temperatura	32
	stare dispozitiv	4
	informații despre comutarea binară	2
Funcții IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplicației; temperatură internă; contor ore de funcționare; contor cicluri comutare; contor vârfuri presiune	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1157

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-25...80
Temperatura depozitare [°C]	-40...100
Protecție	IP 67; IP 68; IP 69K

Teste / certificări

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]	201	
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J035
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice

Greutate [g]	348,9	
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	
Moment de strângere [Nm]	25	
Conectarea la proces	conectare pe filet S30x2 filet exterior Aseptoflex	

Afișaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valori măsurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj	bar; psi; MPa	

Observații

Indicații	Vă rugăm să nu utilizați pentru proiecte noi.; nu mai sunt disponibile adaptoare ca accesorii
Unitate de ambalare	1 buc.



Senzor de presiune ecranat cu display

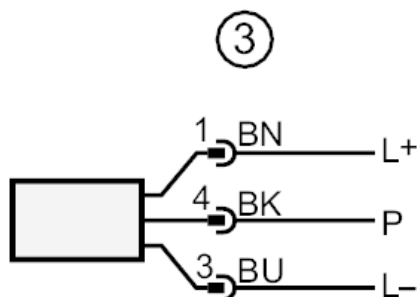
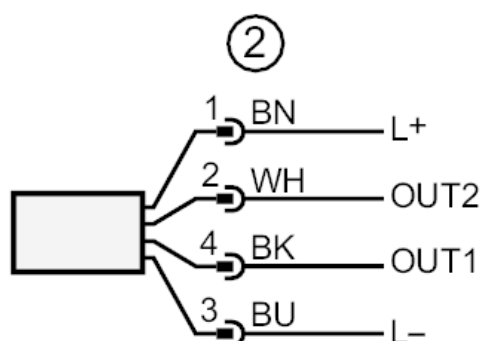
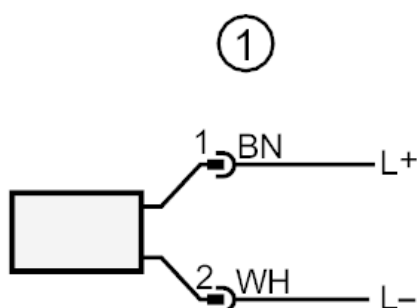
PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

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-025-REA01-MFRKG/US/ IP

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală