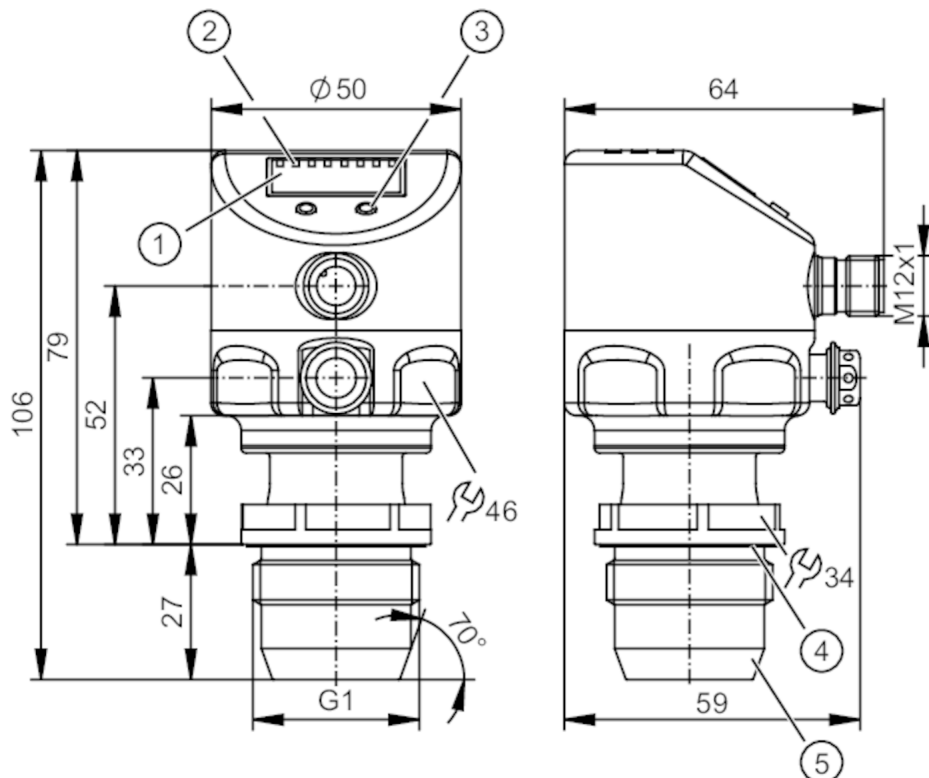


Senzor de presiune ecranat cu display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Articole alternative: PI1805

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

4 canelură cu inel de etanșare

5 conturul de etanșare filet exterior G1

Atenție: Unitatea trebuie instalată numai într-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.

Conul de etansare G1A al unității este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic



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 banda de etansare Atenție: Unitatea trebuie instalată numai într-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unității este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic

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...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



Senzor de presiune ecranat cu display

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

MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	30
--	-------	----

Date electrice

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



Senzor de presiune ecranat cu display

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

Setari de fabrica	SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
	SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repetabilitate [% din interval]	$< \pm 0,1$; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitatea, inclinatia histerezis si 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 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °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



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	158

Condițiile mediului

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

Teste / certificări

Ecranare electromagnetică	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 conductanță	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]		148,85

Date mecanice

Greutate [g]	379
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 banda de etansare Atentie: Unitatea trebuie instalata numai intr-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unitatii este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic

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	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) |