



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Articol scos din productie
Data expirarii: 03/31/2024

Articole alternative: PI1005 sau PI1706
Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!

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 Cantă etanșare Aseptoflex
- 5 Filet Aseptoflex



Caracteristicile produsului		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Conectarea la proces	conectare pe filet Aseptoflex filet exterior Aseptoflex	
Aplicatie		
Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor	
Montaj	Capsulă rotabilă 350°	
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Temperatura mediului	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Varf de presiune Min.	[bar]	50
Rezistență la presiune	[bar]	20
Tipul de presiune		presiune relativa
Fără spațiu mort		da

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC
Consum de energie	[mA]	< 50
Rezistența de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	0,5
Watchdog integrat		da

Intrări / ieșiri

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

Ieșiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	1
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V] 2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA] 250
Frecvența de comutare DC	[Hz] 6
Numar de iesiri analogice	1
Ieșire analogică în curent	[mA] 4...20, inversabil; (scalabil 1:4)
Sarcină max.	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Ieșire analogică în tensiune	[V] 0...10, inversabil; (scalabil 1:4)
Min.Rezistența la sarcină	[Ω] 2000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină	da

Domeniu de măsură/programare

Domeniu de măsură	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Punct de comutare SP	[bar] -0,12...2,5	
Punct de reset rP	[bar] -0,124...2,496	
Punct pornire analogic	[bar] -0,124...1,88	
Punct capăt analogic	[bar] 0,5...2,5	
În pași de	[bar] 0,002	
Setări de fabrică	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare	[% din interval]	< ± 0,2; (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; (Turn down 1:1 , linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea , setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
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)
Punctul zero coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Interval coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[ms]	< 100
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0,1...100
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0,1...100
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	25
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; logica de comuntare; curent/tensiune de iesire; Amortizare; adaptarea valorilor afisate; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afişaj; Punctul zero; deschidere	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție	IP 67; IP 69K	
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]	173
Date mecanice		
Greutate	[g]	412,5
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

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
Conectarea la proces	conectare pe filet Aseptoflex filet exterior Aseptoflex

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	6 x, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % din interval	

Observații

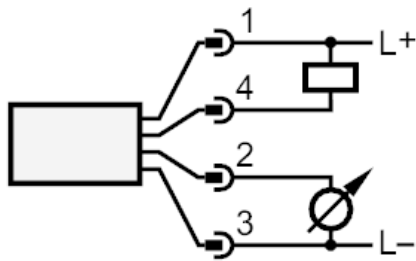
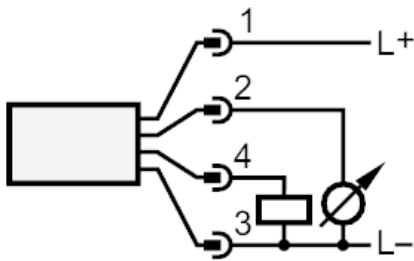
Observații	Certificarea 3A este valabilă numai la montarea cu adaptori care au certificare 3A
Indicații	Vă rugăm să nu utilizați pentru proiecte noi.; nu mai sunt disponibile adaptoare ca accesorii
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



OUT1 ieșire de comutare
OUT2 ieșire analogică