

Senzor de presiune ecranat

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Articolul nu mai este disponibil - inregistrare in arhiva

Articole alternative: PI2896 sau PI2796

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



- 1 Afișaj LED 7 segmente
- 2 Buton de programare



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare			

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite		
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară și a băuturilor		
Montaj	Capsulă rotabilă 350°		
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului [°C]	-25...80		
Varf de presiune Min.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Rezistență la presiune	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipul de presiune	presiune relativa		
Fără spațiu mort	da		

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	20...30 DC
-----------------------	------------



Senzor de presiune ecranat

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Consum de energie	[mA]	< 60
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie		III
Protectie la polaritate inversa		da
Timp de intarziere la pornire	[s]	0,2
Watchdog integrat		da

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; (configurabil)
Model electric		PNP/NPN
Numar de iesiri digitale		2
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
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]	< 170
Numar de iesiri analogice		1
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil 1:4)
Sarcina max.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Iesire analogica in tensiune	[V]	0...10; (scalabil 1:4)
Min.Rezistena la sarcina	[Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina		da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Punct de comutare SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Punct de reset rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Punct pornire analogic	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Punct capăt analogic	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
În pași de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Setari de fabrica		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

Precizia / Devieri

Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviatia liniaritate	[% din interval]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Deviatia histerezis	[% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)



Senzor de presiune ecranat

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

	[% din interval]	
Punctul zero coeficient de temperatura		$< \pm 0,1; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatura		$< \pm 0,2; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
	[% din interval / 10 K]	

Timpi de raspuns

Timp răspuns	[ms]	< 3
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...4
Amortizare pentru iesirea analogica dAA in pasi de	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice	[ms]	3

Software / Programare

Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; 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
Protectie		IP 67

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 61000-4-6 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)

Date mecanice

Greutate	[g]	373,6
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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	

Afisaj / elemente de operare

Display	Stare de funcționare	2 x LED, roșu
	Afișaj de funcții	Afișaj LED 7 segmente
	Valoari masurate	Afișaj LED 7 segmente
Unitate afişaj	bar; psi; kPa	

Observații

Observații	Certificarea 3A este valabilă numai la montarea cu adaptori care au certificare 3A	
Unitate de ambalare	1 buc.	

Senzor de presiune ecranat

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Conectare electrică

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



Racord



OUT1
OUT2

ieșire de comutare
ieșire de comutare
ieșire analogică