



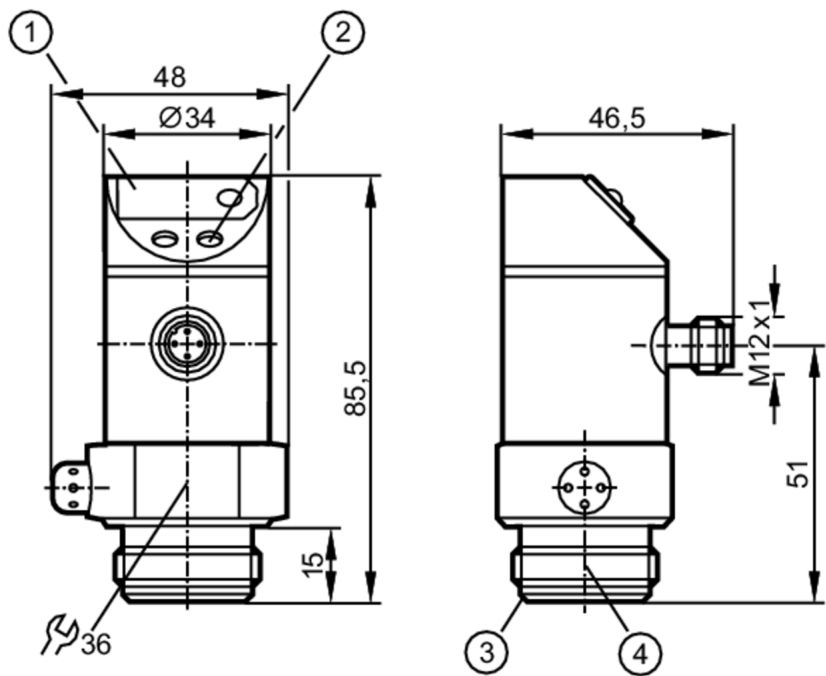
Senzor de presiune ecranat

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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

Articole alternative: PI1004 sau PI1704
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 Afișaj LED 7 segmente
- 2 Buton de programare
- 3 Cantă etanșare Aseptoflex
- 4 Filet Aseptoflex



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet Aseptoflex filet exterior Aseptoflex			

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.	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Rezistență la presiune	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tipul de presiune	presiune relativa		



Senzor de presiune ecranat

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Fără spațiu mort	da
------------------	----

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	20...30 DC
Consum de energie [mA]	< 60
Rezistența de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	0,2
Watchdog integrat	da

Intrări / ieseiri

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; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
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]	< 170
Numar de iesiri analogice	1
Ieșire analogică în curent [mA]	4...20; (scalabil 1:4)
Sarcină max. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Ieșire analogică în tensiune [V]	0...10; (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 masura/programare

Domeniu de masura	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Punct de comutare SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa	
Punct de reset rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa	
Punct pornire analogic	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa	
Punct capăt analogic	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa	
În pași de	0,01 bar	1 psi	1 kPa	
Setari de fabrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 bar	

Precizia / Devieri

Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatură < 10 K; Turn down 1:1)
Devier de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitatea, înclinarea histerezis și repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviația liniaritate	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Senzor de presiune ecranat

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

	[% din interval]	
Deviația histerezis		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Stabilitate pe termen lung		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
	[% din interval]	
Punctul zero coeficient de temperatura		$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatura		$< \pm 0,2$; (0...80 °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 afișaj; 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)
MTTF	[ani]	181

Date mecanice

Greutate	[g]	279,65
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 Aseptoflex filet exterior Aseptoflex

Afișaj / 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 afișaj		bar; psi; kPa



Senzor de presiune ecranat

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

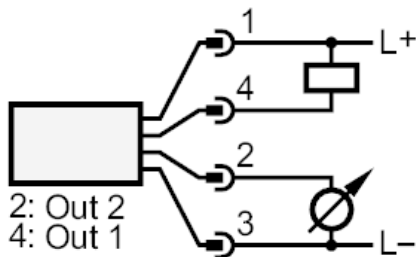
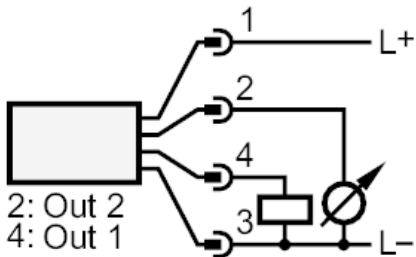
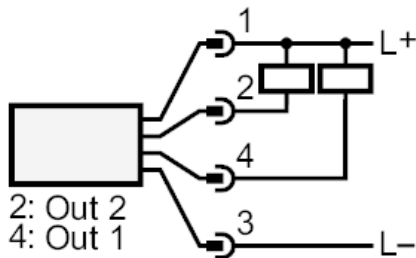
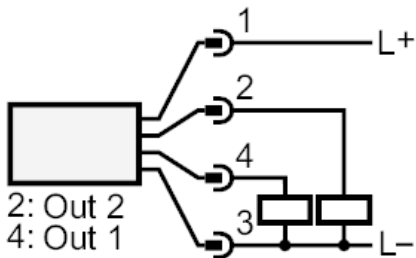
Observații	
Observații	Certificarea 3A este valabilă numai la montarea cu adaptori care au certificare 3A
Indicații	Vă rugăm să nu utilizați pentru proiecte noi.; nu mai sunt disponibile adaptoare ca accesorii
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



OUT1
OUT2

ieșire de comutare
ieșire de comutare
ieșire analogică