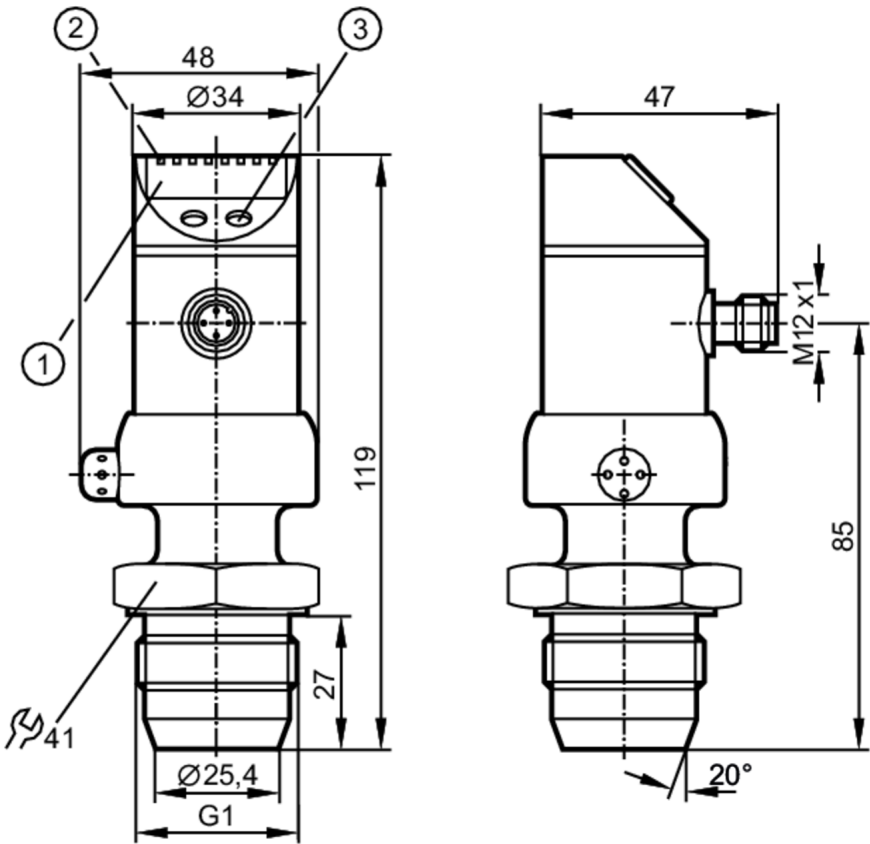


PIM693



Senzor de presiune cu functie de diagnoza pentru pompe

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
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 #i a băuturilor		
Montaj	Capsulă rotabilă 350°		
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului	[°C] -25...125; (145 max. 1h)		
Varf de presiune Min.	350 bar	5070 psi	35 MPa
Rezistență la presiune	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
Date electrice			
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC	
Consum de energie	[mA]	< 50	



Senzor de presiune cu functie de diagnoza pentru pompe

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

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
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]	350
Atentie la frecventa de comutare [Hz]	OUT2
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20, inversabil; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Punct de comutare SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Punct de reset rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Punct pornire analogic	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Punct capăt analogic	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
În pași de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Setari de fabrica		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

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)



Senzor de presiune cu functie de diagnoza pentru pompe

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Stabilitate pe termen lung [% din interval]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)

Timpi de raspuns

Timp răspuns [ms]	$< 2,5$
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...10
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]	0...10
Timp răspuns salt ieșirea analogică [ms]	0,2

Software / Programare

Optiuni de parametrizare	Punctul zero; deschidere
--------------------------	--------------------------

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-25...80
Temperatura depozitare [°C]	-40...100
Protectie	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]		188

Date mecanice

Greutate [g]	457
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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

Afișaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	4 x LED, verde
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti



Senzor de presiune cu functie de diagnoza pentru pompe

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

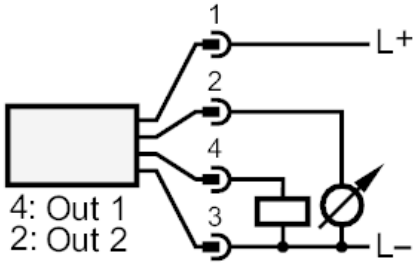
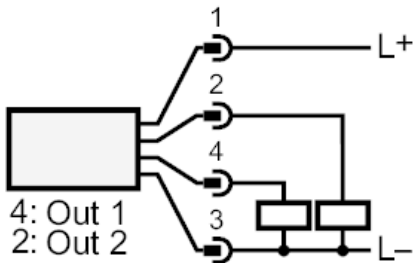
Observații	
Observații	diagnosticarea pompelor pentru pompele cu viteza constanta de rotatie (+/- 10% deviatia vitezei de rotatie)
	Domeniul numărului de turații 40...3000 U/min
	presiunea minima pentru diagnosticarea pompei 0,5 bar
	Certificarea 3A este valabilă numai la montarea cu adaptori care au certificare 3A
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



OUT1 diagnosticarea pompei
OUT2 Monitorizare presiune