



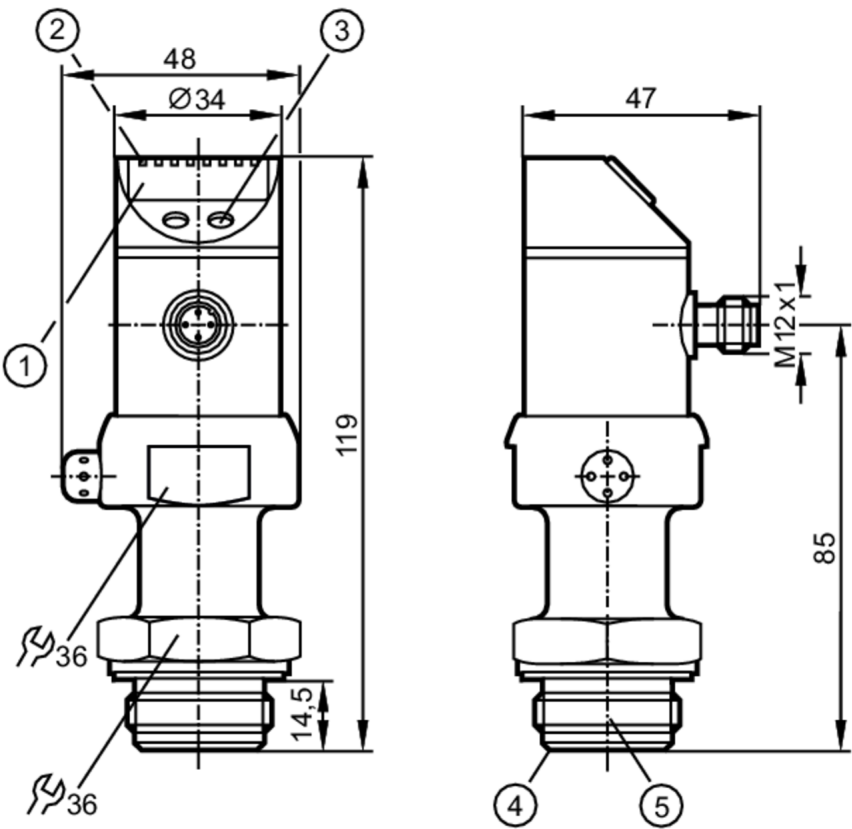
Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Спрени изделия
Дата на прекратяване: 03/31/2024

Алтернативни артикули: PI1003 или PI1703
Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!

Моля, не използвайте за нови проекти.
няма повече налични адаптери като аксесоари



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутон за програмиране
- 4 Aseptoflex уплътняващ ръб
- 5 резба Aseptoflex



Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Процес на свързване	резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex		
Приложение			
Система	контакти със златно покритие		
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост		
Инсталация	Свободно въртящ се корпус 350°		



Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Мин. налягане на разрушаване	350 bar	5070 psi	35 MPa
Номинално налягане	100 bar	1450 psi	10 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC
Консумация на ток [mA]	< 50
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,2
Интегриран следящ сензор	да

Входи / изходи

Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
---------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250
Честота на превключване DC [Hz]	350
Бележки за честотата на превключване [Hz]	OUT2
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20, обратимо; (мащабируема)
Макс. натоварване [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Гранична точка SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Точка на нулиране rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,469 MPa
Аналогова начална точка	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Аналогова крайна точка	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa



Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

На стъпки от	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Фабрична настройка		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, линейност, вкл. хистерезис и повторяемост, настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)
Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)

Време за реакция

Време за реакция [ms]	< 2,5
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...10
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]	0...10
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]	0,2

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	нулева точка; интервал
--------------------------------	------------------------

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...80
Температура на съхранение [°C]	-40...100
Защита	IP 67; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P
MTTF

[Години]

188

Тегло	[g]	413
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Материали (мокри части)		керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Мин. цикли на налягане		100 милиона
Процес на свързване		резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex

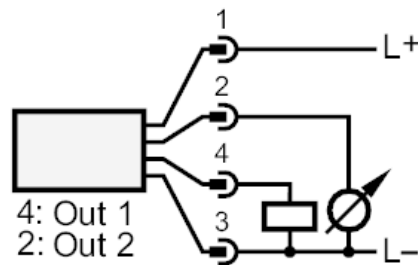
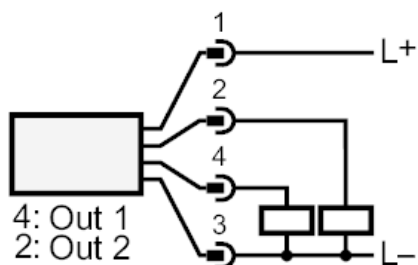
Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Забележки	помпа за диагностика с постоянна скорост на въртене (+/- 10% отклонение на скоростта на въртене)
	обхват на скоростта 40...3000 U/min
	минимално налягане за диагностика на помпата 0,5 bar
	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
	Моля, не използвайте за нови проекти.; няма повече налични адаптери като аксесоари
Указания	
Единица на опаковката	1 брой

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT1	диагностика на помпата
OUT2	Следене на налягането