



Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

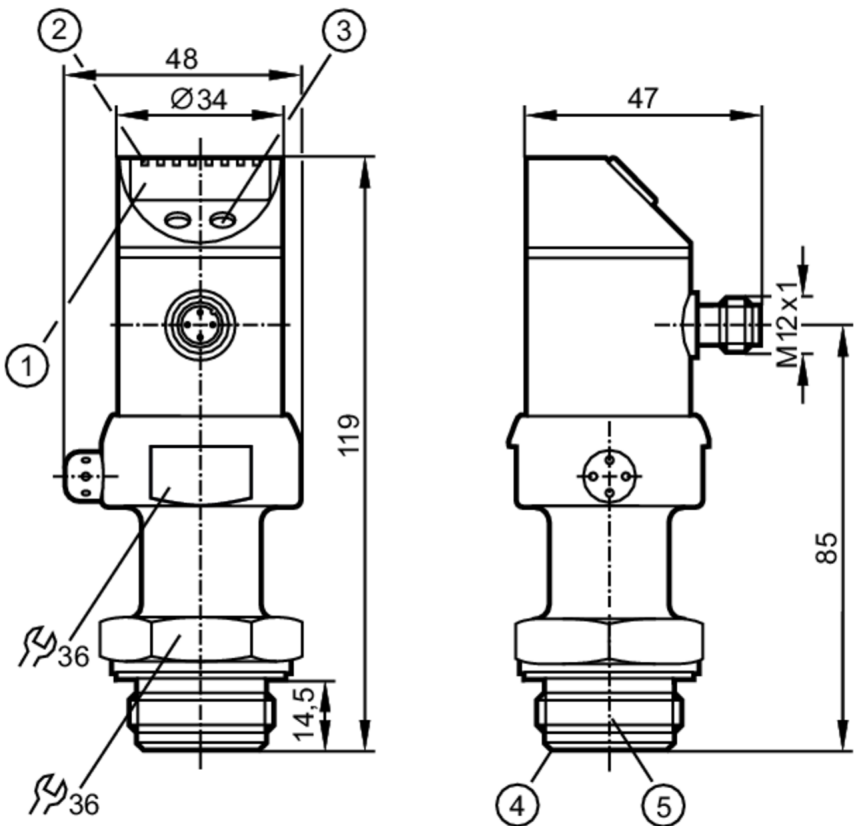
Спрени изделия

Дата на прекратяване: 03/31/2024

Алтернативни артикули: PI1004 или PI1704

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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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

PIM010-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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Номинално налягане	50 bar	725 psi	5 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

Входове / изходи

Брой входове 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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Гранична точка SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Точка на нулиране rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Аналогова начална точка	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Аналогова крайна точка	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa



Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

На стъпки от	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Фабрична настройка		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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)



Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P	
MTTF	[Години] 188

Механични данни	
Тегло	[g] 414,5
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

Дисплеи / работни елементи		
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

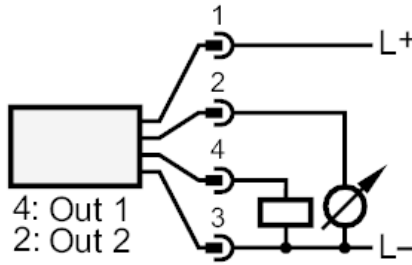
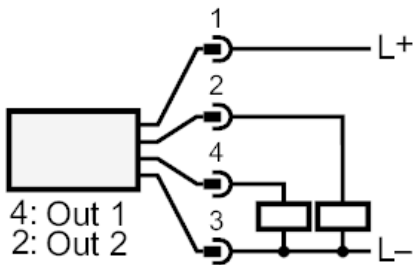
Забележки	
Забележки	помпа за диагностика с постоянна скорост на въртене (+/- 10% отклонение на скоростта на въртене)
	обхват на скоростта 40...3000 U/min
	минимално налягане за диагностика на помпата 0,5 bar
	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.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

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 диагностика на помпата
OUT2 Следене на налягането