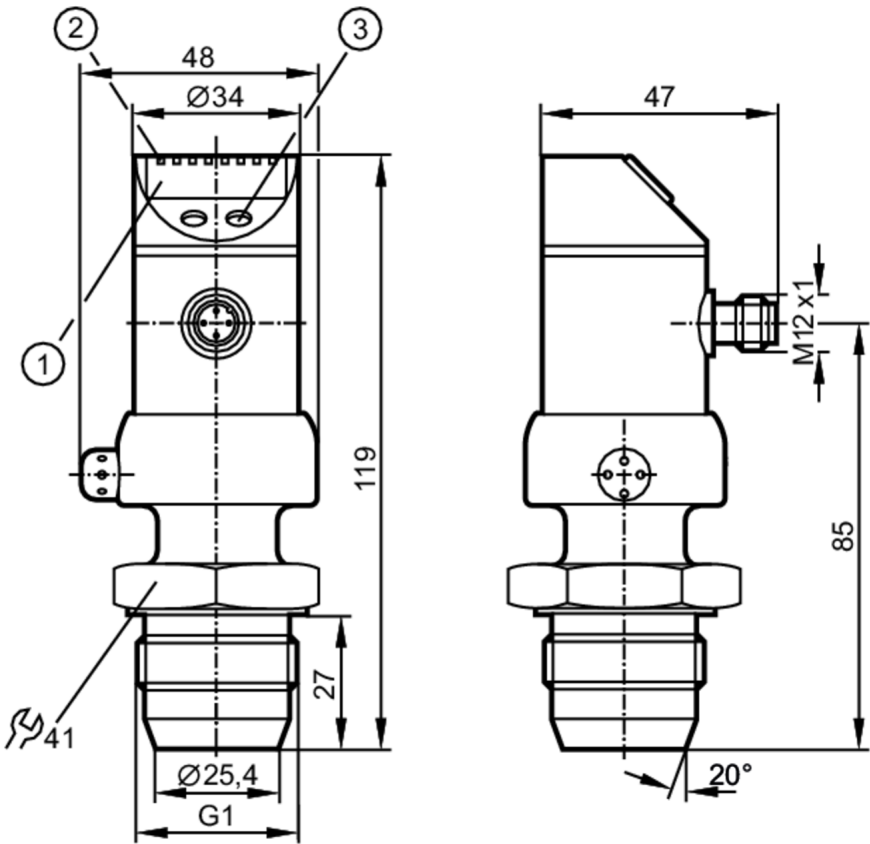




Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутон за програмиране



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 G 1 външна резба уплътняващ конус		
Приложение			
Система	контакти със златно покритие		
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост		
Инсталация	Свободно въртящ се корпус 350°		
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; вакуум		
Без мъртва зона	да		
Електрически показатели			
Работно напрежение [V]	18...32 DC		
Консумация на ток [mA]	< 50		



Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

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; (настroeваеми)
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, обратно; (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...2,496 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
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)



Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Линейност отклонение [% от обхвата]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; на година)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,1$; (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)
MTTF [Години]		188

Механични данни

Тегло [g]	457
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 G 1 външна резба уплътняващ конус



Сензор за налягане с диагностична функция за помпи

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Дисплей / 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

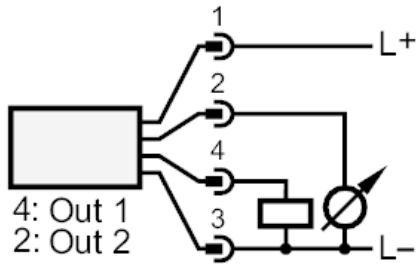
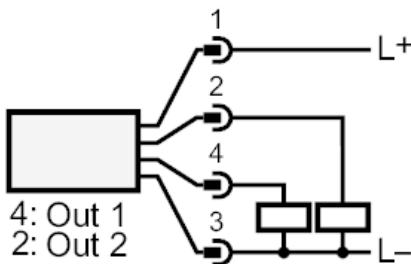
Забележки	помпа за диагностика с постоянна скорост на въртене (+/- 10% отклонение на скоростта на въртене)
	обхват на скоростта 40...3000 U/min
	минимално налягане за диагностика на помпата 0,5 bar
	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 диагностика на помпата
OUT2 Следене на налягането