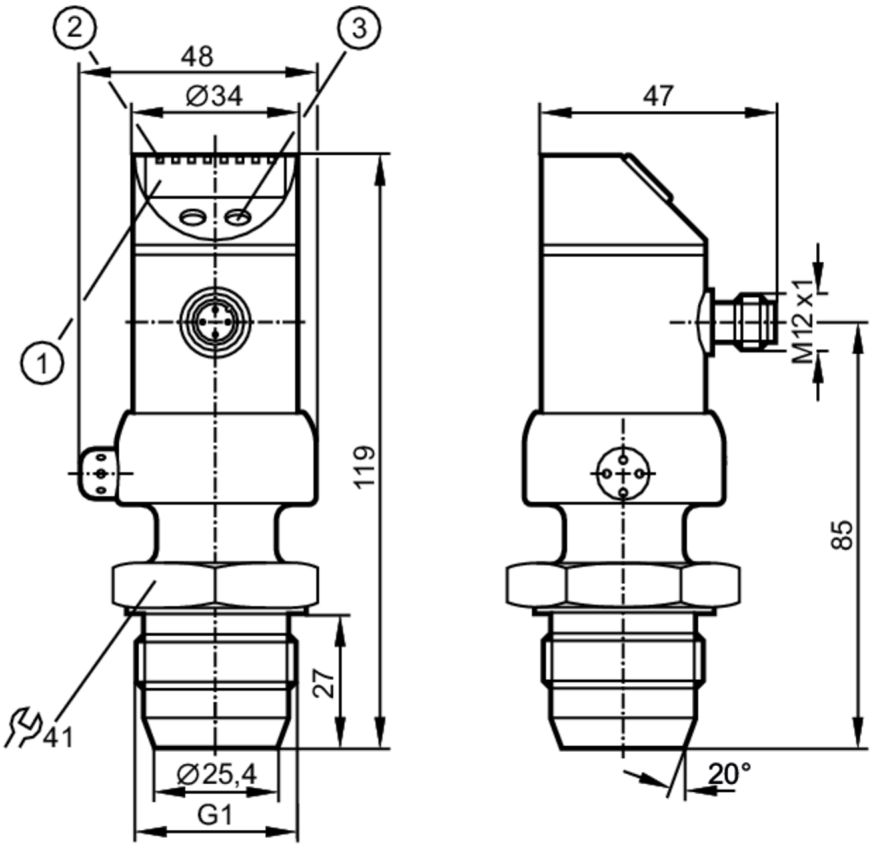
PIM693

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Светодиоды состояния
3 Кнопка для программирования

EC 1935/2004 EHEDG Certified

Приложение				
Применение		гигиенические системы		
Установка		Поворотный корпус 350°		
Среда		Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Предел прочности по давлению		100 bar	1450 psi	10 MPa
Мин. разрывное давление		350 bar	5070 psi	35 MPa
Тип давления		относительное давление		
отсутствует застойная зона		да		

PIM693

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC
Потребление тока	[mA]	< 50
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	0.2
Встроенный "Watchdog"		да

Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)
Количество цифровых выходов		2
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250
Частота переключения DC	[Hz]	350
Примечание к частоте переключения		OUT2
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Электрическое исполнение		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	-1...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
Точка срабатывания SP	-0.96...25 bar	-13.8...362.7 psi	-0.096...2.5 MPa
Точка сброса rP	-1...24.96 bar	-14.4...362.1 psi	-0.1...2.496 MPa
Аналоговая пусковая точка	-1...18.74 bar	-14.4...271.8 psi	-0.1...1.874 MPa
Аналоговая конечная точка	5.24...25 bar	76.2...362.7 psi	0.524...2.5 MPa
с шагом в	0.02 bar	0.3 psi	0.002 MPa
Заводская настройка	OU1 = Fnc	OU2 = I	
	ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar	

PIM693

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)
Отклонение линейности	[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 2.5
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...10
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...10
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	0.2
Программное обеспечение / Программирование		
выбор параметров		Нулевая точка; диапазон
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67; IP 69K
Испытания / одобрения		
ЭМС		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
		EN 61000-4-5 Surge: 0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27: 50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6: 20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	188

PIM693

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Механические данные

Вес	[g]	450
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; PTFE (тефлон)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		Керамика (99,9 % Al2 O3); PTFE (тефлон); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1 внешняя резьба уплотняющий конус

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Примечания

Примечания	диагностика насоса для насосов с постоянной скоростью вращения (+/- 10 % отклонение от наученной скорости вращения)
	диапазон скорости вращения 40...3000 U/min
	минимальное давление для диагностики насоса 0,5 bar
	Одобрение 3A имеет отношение только к адаптерам с одобрением 3A, используемых при установке.
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

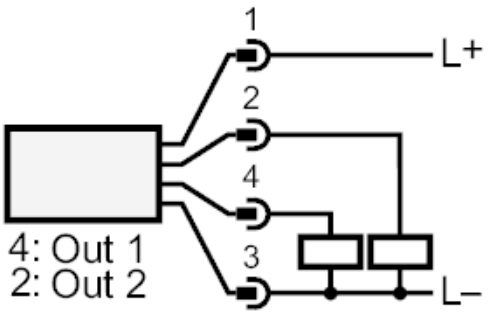


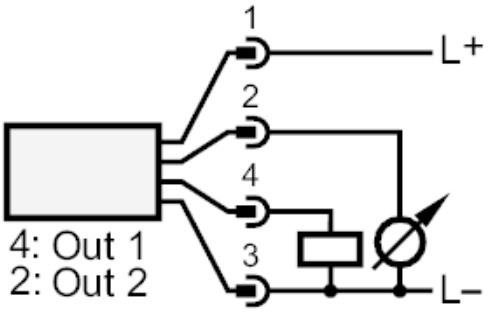
PIM693

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Соединение





OUT1	диагностика насоса
OUT2	Контроль давления