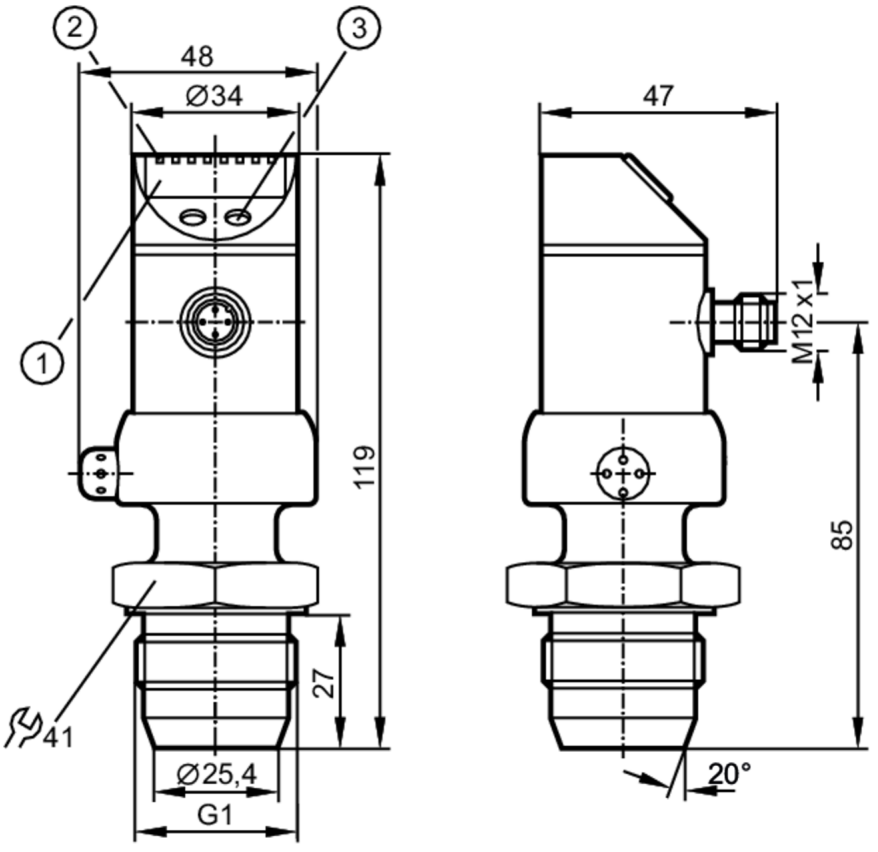
PIM694

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM010-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		50 bar	725 psi	5 MPa
Мин. разрывное давление		150 bar	2175 psi	15 MPa
Тип давления		относительное давление		
отсутствует застойная зона		да		

PIM694

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM010-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...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Точка срабатывания SP		-0.98...10 bar	-14.2...145 psi	-0.098...1 MPa
Точка сброса rP		-1...9.98 bar	-14.5...144.7 psi	-0.1...0.998 MPa
Аналоговая пусковая точка		-1...7.25 bar	-14.5...105.1 psi	-0.1...0.725 MPa
Аналоговая конечная точка		1.5...10 bar	21.8...145 psi	0.15...1 MPa
с шагом в		0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa
Заводская настройка		OU1 = Fnc	OU2 = I	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	

PIM694

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM010-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

PIM694

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Механические данные

Вес	[g]	451.2
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

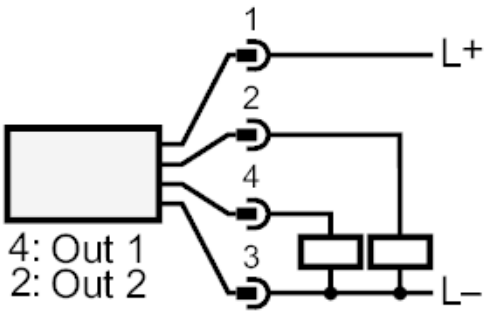


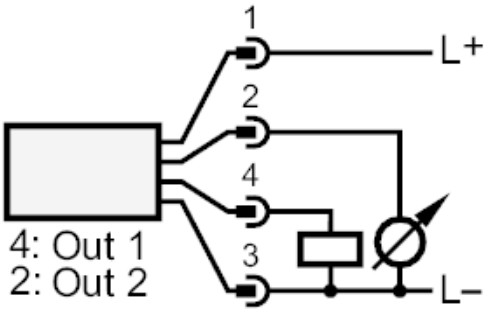
PIM694

Датчик давления для насосов с функцией диагностики

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Соединение





OUT1	диагностика насоса
OUT2	Контроль давления