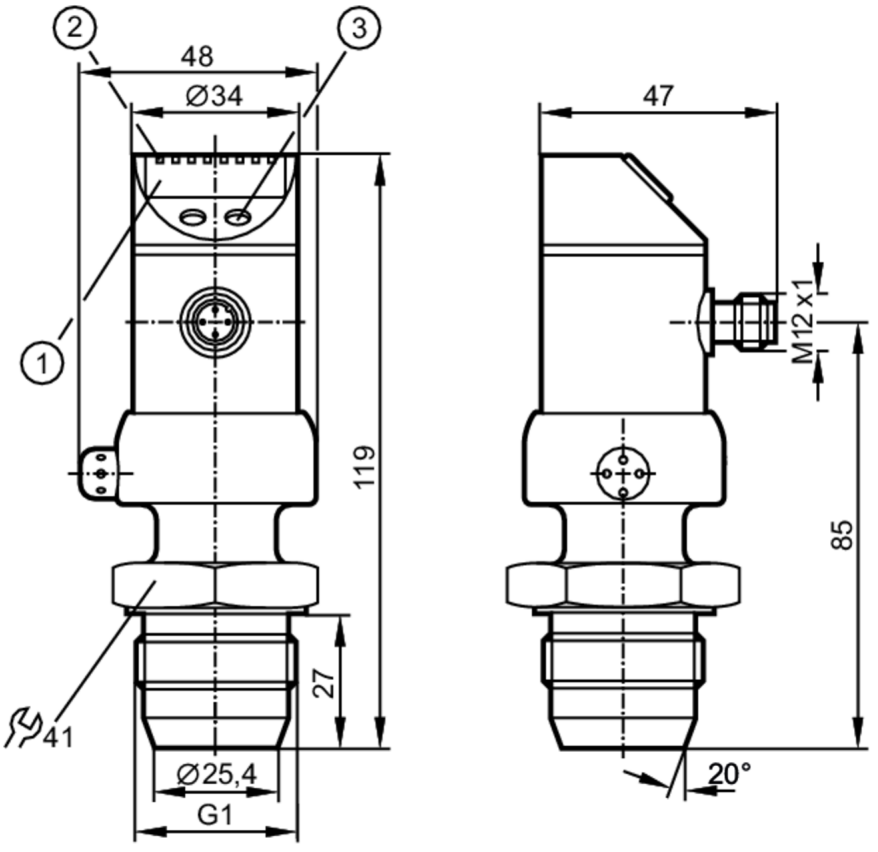
PI2692

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P



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

EHEDG Certified

Приложение				
Применение		гигиенические системы		
Установка		Поворотный корпус 350°		
Среда		Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Условно подходит для		использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Предел прочности по давлению		200 bar	2900 psi	20 MPa
Мин. разрывное давление		650 bar	9425 psi	65 MPa
Тип давления		относительное давление		
отсутствует застойная зона		да		

PI2692

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-100-REA01-MFRKG/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]	0.5		
Встроенный "Watchdog"		да		
Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)		
Количество цифровых выходов		1		
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]	6		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый 1:4)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10, обратимый; (масштабируемый 1:4)		
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		-1...100 bar	-15...1450 psi	-0.1...10 MPa
Точка срабатывания SP		-0.8...100 bar	-13...1450 psi	-0.08...10 MPa
Точка сброса rP		-1...99.8 bar	-15...1448 psi	-0.1...9.98 MPa
Аналоговая пусковая точка		-1...75 bar	-15...1088 psi	-0.1...7.5 MPa
Аналоговая конечная точка		24...100 bar	348...1450 psi	2.4...10 MPa
с шагом в		0.1 bar	1 psi	0.01 MPa
Заводская настройка		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar	
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar	

PI2692

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 100
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0.1...100
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0.1...100
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	25
Программное обеспечение / Программирование		
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый выход / выход по напряжению ; Демпфирование; адаптация изображенных значений; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; 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]	163

PI2692

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Механические данные		
Вес	[g]	453.5
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; PTFE (тефлон)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		керамика; 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	светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	bar; psi; MPa; % от диапазона	

Примечания	
Примечания	Одобрение 3A имеет отношение только к адаптерам с одобрением 3A, используемых при установке.
Рекомендации	Артикул снят с производства
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

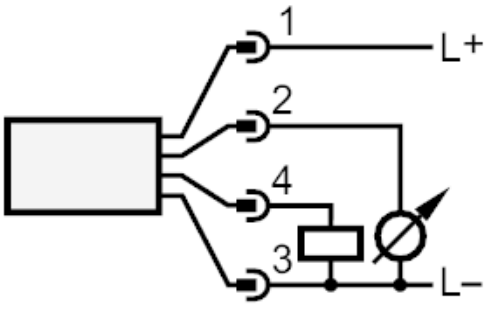


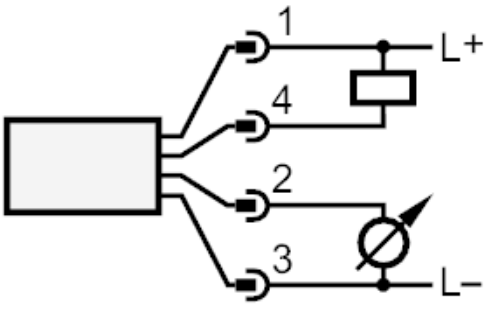
PI2692

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход