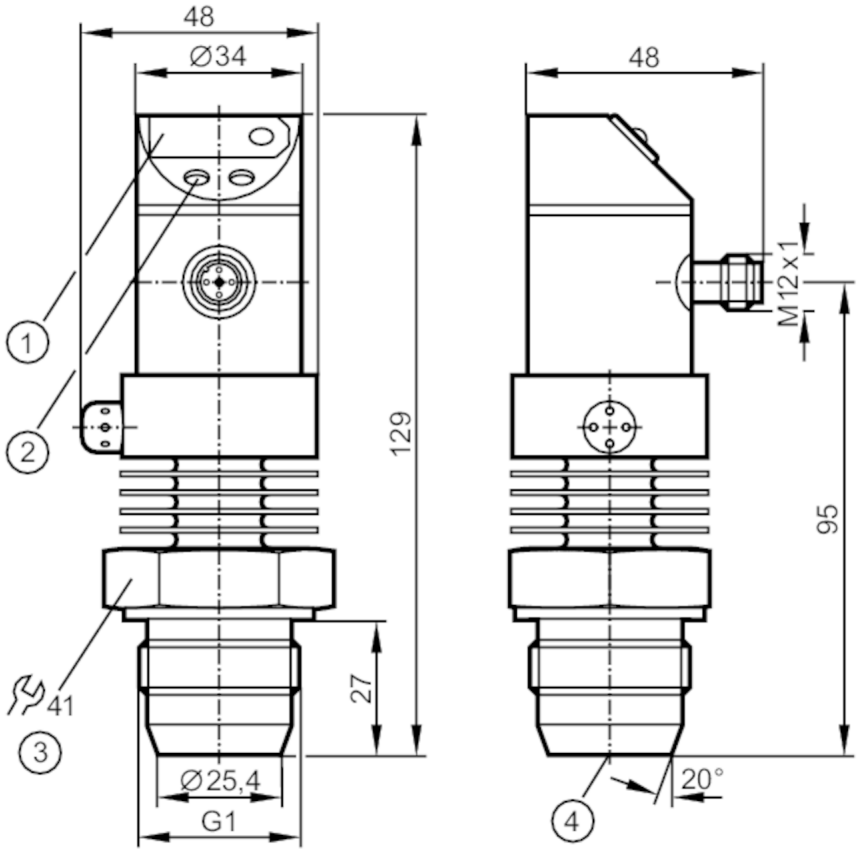
PI2663

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Артикул недоступен - архивная позиция

Альтернативная продукция: PI1693
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



1 7-сегментный светодиодный дисплей
2 Кнопка для программирования
3 Момент затяжки 20 Nm
4 диафрагма : PTFE (тефлон)

Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба		
Приложение			
Особенности	позолоченные контакты		
Применение	установка заподлицо для пищевой и питьевой промышленности		
Установка	Поворотный корпус 350°		
Среда	жидкость и липкая среда		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Мин. разрывное давление	350 bar	5070 psi	35 MPa

PI2663

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Предел прочности по давлению		100 bar	1450 psi	10 Mpa
Тип давления		относительное давление		
Отсутствует застойная зона		да		
Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	20...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)		
Потребление тока	[mA]	< 60		
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		
Входы/выходы				
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
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]	< 170		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый 1:4)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10; (масштабируемый 1:4)		
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000		
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	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Точка срабатывания SP		-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Точка сброса rP		-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Аналоговая пусковая точка		-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa

PI2663

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Аналоговая конечная точка	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
С шагом в	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Точность/ погрешность

Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики [% диапазона]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , линейность, вкл. гистерезис и повторяемость , настройка порогового значения в соответствии с DIN EN IEC 62828-1)
Отклонение линейности [% диапазона]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	< ± 0,1; (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...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,4; (0...80 °C)

Время реакции

Время отклика	[ms]	< 3
Значение процесса демпфирования dAP	[s]	0...4
Демпфирование аналогового выхода dAA в шагах	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3

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

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 61000-4-6 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)

PI2663

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Механические данные		
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT (полибутилентерефталат); PC; PA (полиамид); EPDM/X; FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4435 / 316L); PTFE керамика; PTFE (тефлон)	
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба	

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, красный
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей
Дисплей	bar; psi; MPa	

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый

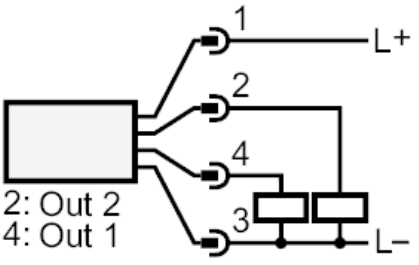


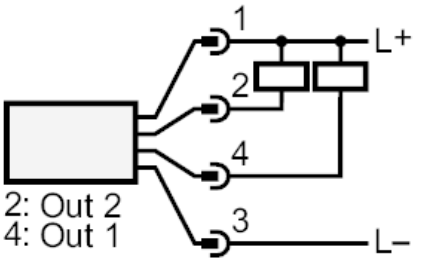
PI2663

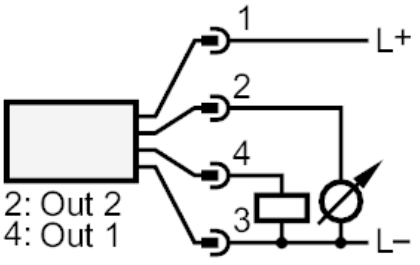
Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

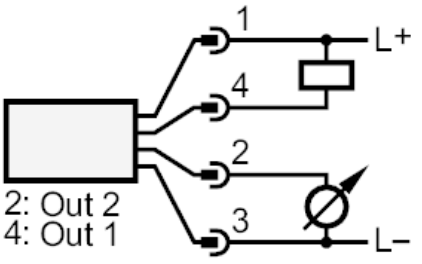
PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Соединение









OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход Аналоговый выход