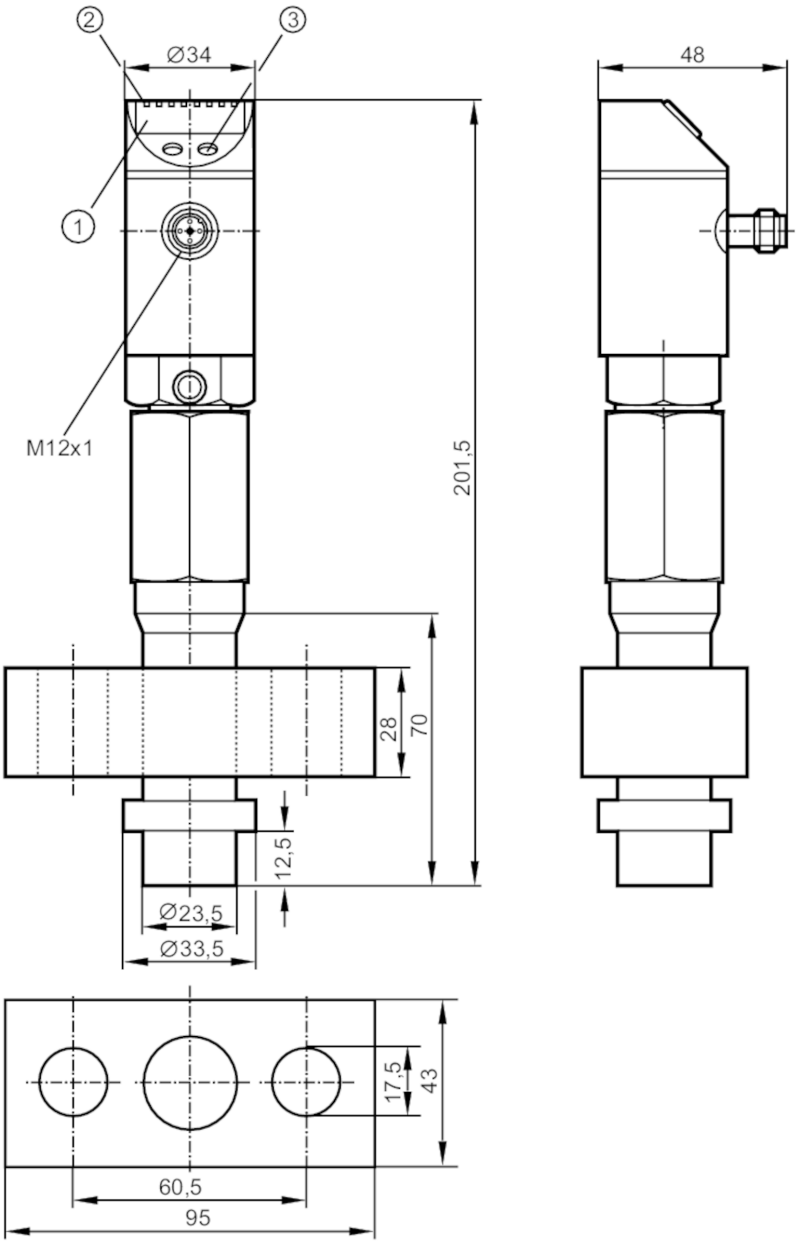
PY9970

Датчик давления с дисплеем

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
3 Кнопка для программирования

CE EAC EC 1935/2004 FDA

Приложение				
Применение		гигиенические системы		
Условно подходит для		Применение в газовой среде ограничено по давлению до 25 бар.		
Температура измеряемой среды	[°C]	-10...140		
Предел прочности по давлению		600 bar	8700 psi	60 MPa
Мин. разрывное давление		1000 bar	14500 psi	100 MPa
Тип давления		относительное давление		

PY9970

Датчик давления с дисплеем

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	20...32 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	< 65
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]	< 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
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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Точка срабатывания SP	4...400 bar	60...5800 psi	0.4...40 MPa
Точка сброса rP	2...398 bar	30...5770 psi	0.2...39.8 MPa
Аналоговая пусковая точка	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Аналоговая конечная точка	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
с шагом в	1 bar	10 psi	0.1 MPa
Заводская настройка	SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar	
	SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar	
	ASP = 0 bar	AEP = 400 bar	

PY9970

Датчик давления с дисплеем

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 1,0
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,25; (при изменениях температуры < 10 K)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 1,0
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 3
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...4
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...4
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3
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
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]	173.33
Механические данные		
Вес	[g]	1577
материал		нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж.сталь
Мин. кол-во циклов давления		1 миллион
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей		Дисплей: 3 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода: 2 x светодиод, жёлтый
		Функции дисплея: буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		Измеренные значения: буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

PY9970

Датчик давления с дисплеем

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Примечания

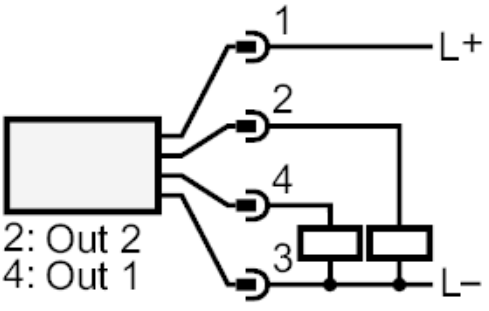
Упаковочная величина	1 шт.

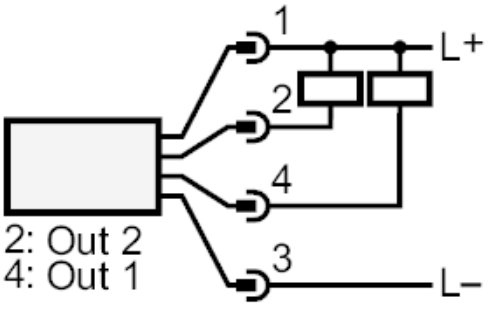
электрическое подключение

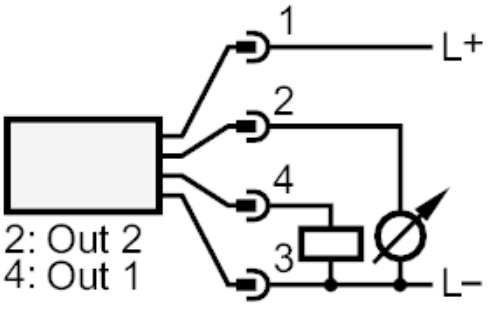
Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

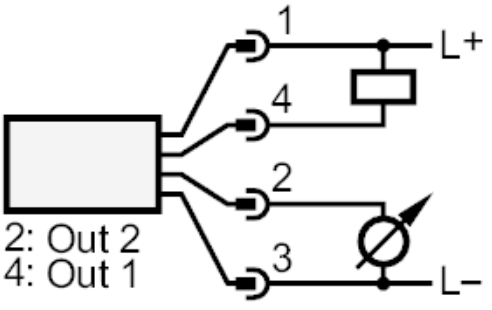


Соединение









OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Аналоговый выход