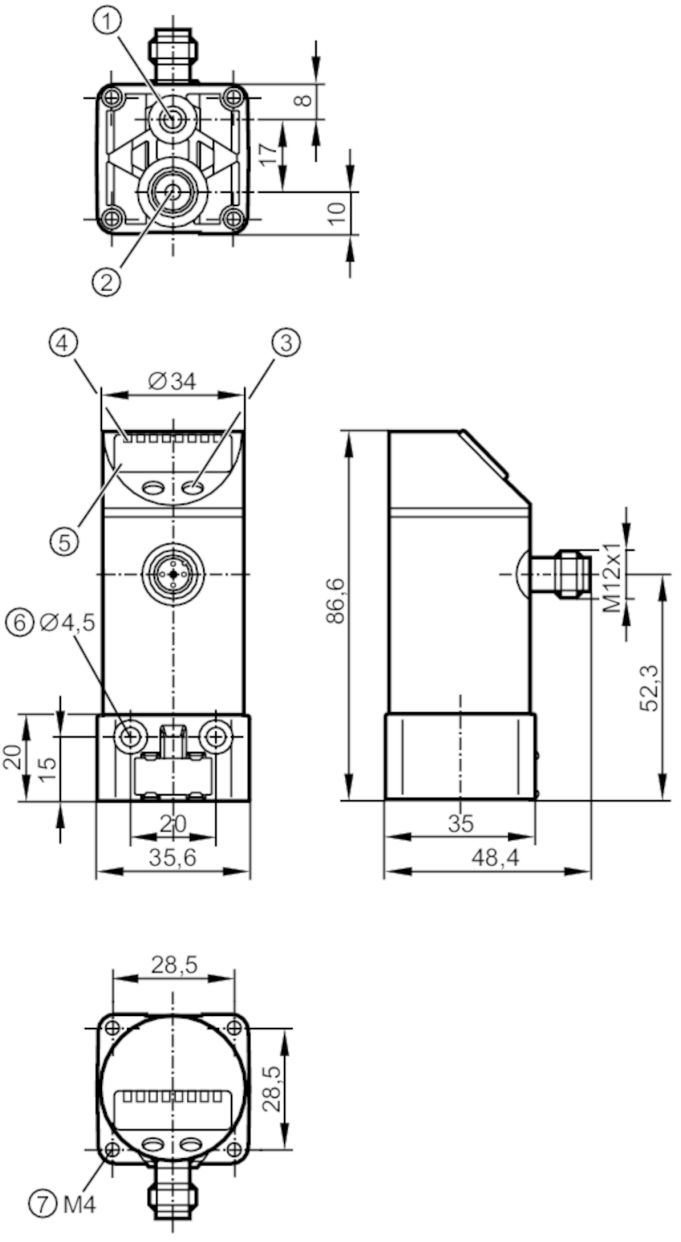
PN7834

Датчик давления с дисплеем

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V



1 подключение вентиляции M 5 Момент затяжки < 2.5 Nm
2 главное соединение давления G 1/8 Момент затяжки < 8 Nm
3 Кнопка для программирования
4 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
5 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
6 резьба M 4 Момент затяжки < 2.5 Nm
7 резьба M 4 Момент затяжки < 2.5 Nm

PN7834

Датчик давления с дисплеем

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Приложение				
Среда		Сжатый воздух		
Условно подходит для		другие среды по требованию		
Температура измеряемой среды	[°C]	0...60		
Предел прочности по давлению		20 bar	290 psi	2 MPa
Мин. разрывное давление		30 bar	435 psi	3 MPa
Тип давления		относительное давление		
Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...36 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)		
Потребление тока	[mA]	< 50		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
Защита от перенапряжения		да; (< 40 V)		
Время задержки включения питания	[s]	0.3		
Встроенный "Watchdog"		да		
Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал		
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		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Точка срабатывания SP		-0.9...10 bar	-13...145 psi	-0.09...1 MPa
Точка сброса rP		-0.95...9.95 bar	-14...144 psi	-0.095...0.995 MPa
с шагом в		0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
Заводская настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	

PN7834

Датчик давления с дисплеем

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,5
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,25
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,05; (за 6 месяцев)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Время реакции		
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Программное обеспечение / Программирование		
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; функция диагностики; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...85
Температура хранения	[°C]	-25...85
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]	284
Механические данные		
Вес	[g]	172.6
материал		нерж. сталь (1.4301/304); PPS; PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4567 / 304Cu); латунь; FKM; PPS; кремний (облицован)
Мин. кол-во циклов давления		50 миллионов
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/8 внутренняя резьба
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей		Дисплей: 3 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода: 2 x светодиод, жёлтый
		Функции дисплея: буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

PN7834

Датчик давления с дисплеем

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

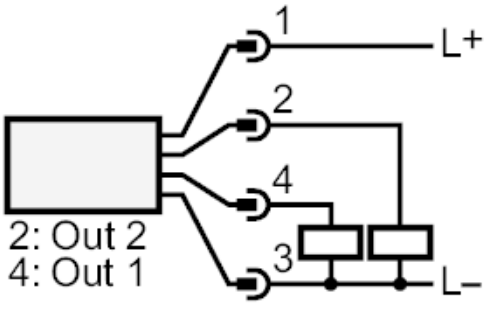
Принадлежности	
Принадлежности (необязательные)	монтажный набор для DIN-рейки: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Адаптер: R1/8 - R1/8, E37350
	Монтажный набор:, E37360
	Фитинг: 1/8", E30075
	штекерное резьбовое соединение для трубы: Ø 6 mm, E30076
	штекерное резьбовое соединение для трубы: Ø 8 mm, E30077

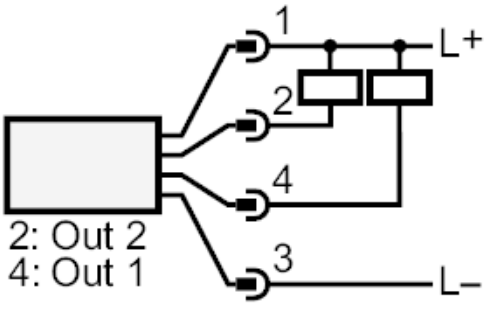
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый







OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход