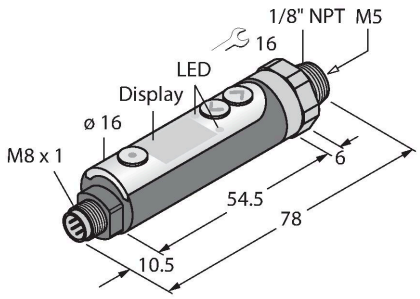
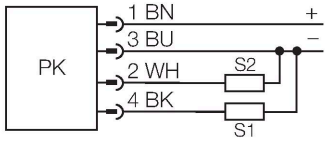
PK010R-P14-2UP8X-V1141
Преобразователь давления – с 2-мя транзисторными переключающими выходами, pnp



Свойства

- Кампактное исполнение
- Контроль избыточного давления и вакку-ума
- Поворотный корпус
- Возможность отображения показаний с поворотом на 180°
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0…10 бар отн.

Схема подключения



Принцип действия

Датчики давления серии PK работают с кремниевым измерительным модулем. Давление, приложенное к кремниевой мембране, создает пропорциональный сигнал, и происходит электронная обработка. Преобразованный сигнал подается на переключающий выход. Датчики предназначены только для использования с неагрессивными и сжатыми газами. В смазываемой пневмосистеме элемент подсоединения давления должен указывать вниз

Технические характеристики

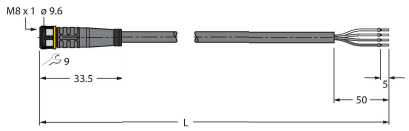
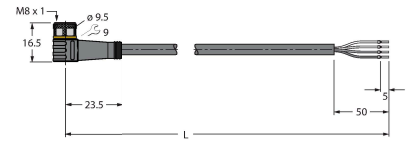
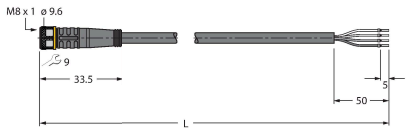
Тип	PK010R-P14-2UP8X-V1141
Идент. №	6833007
Диапазон давлений	
Относительное давление	0…10 бар отн.
	0…145.04 psi
	0…1 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 16 бар
Время отклика	2,5 мс
Питание	
Рабочее напряжение	10.8…30 В =
Короткое замыкание/защита от непра-вильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP65
Выходы	
Выход 1	переключающий выход
Выход 2	переключающий выход
Переключающий выход	
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Accuracy	± 1 % of final value BSL
Номинальный рабочий ток	0.3 A
Частота переключения	≤ 400 Гц
Точка переключения:	0…100 %
Характер изменения температуры	
Температура среды	0…+50 °C
Температурный коэффициент нулевая точка T	± 0.15 % полн. шкалы/10 K

Технические характеристики

Шаг температурного коэффициента T_{ks}	± 0.15 % полн. шкалы / 10 K
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-10…+50 °C
Температура хранения	-20…+85 °C
Вибростойкость	10…55 Гц 1.5мм, 2ч
Ударопрочность	10 g (11 мс) , в соответствии с IEC 68-2-27
EMV	ЭМС по EN 61000 EN 61000-6-4* Искробезопасность в соответствии с EN 61000-6-2* * рекомендуется соединение с экранированным кабелем
Корпус	
Материал корпуса	Пластмасса,ABS
Материал датчика (преобразователя) давления	Кремний
Подключение к процессу	1/4" NPT, внешняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	SW 16
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 1
Эталонные условия по IEC 61298-1	
температура	15…+25 °C
атмосферных давления	860…1060 hPa абс.
Влажность	45…75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =
Индикатор	
Индикатор	3-разрядный 7-сегментный, с поворотом на 180°
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, красный / зеленый
Отображаемые единицы измерения	Светодиоды для отображения состояния выхода
Опции программирования	точка замыкания/размыкания, мода гистерезис/оконная, н.о./н.з., подавление шума, запоминание пиковых значений давления
Средняя наработка до отказа	в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

PK010R-P14-2UP8X-V1141| 07-10-2020 08-26 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	PKW4M-2/TXL	6625559	Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	PKG4M-2/TXL	6625553	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

PK010R-P14-2UP8X-V1141| 07-10-2020 08-26 | Технические изменения сохранены