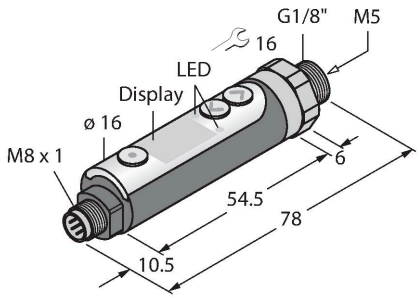
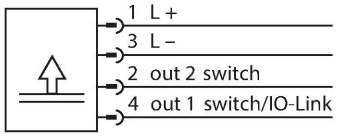
PK01VR-P13-2UP8X-V1141
Преобразователь давления – IO-Link с 2 транзисторными переключающими выходами PNP



Свойства

- Компактное исполнение
- Для контроля давления и вакуума
- Поворотный корпус датчика
- Дисплей с поворотом на 360°
- Превосходные свойства ЭМС
- 2 выхода PNP, IO-Link
- Диапазон давлений -1…0 бар отн.

Схема подключения



Принцип действия

Датчики давления серии PK работают с использованием кремниевого измерительного элемента. В результате давления, действующего на кремниевый элемент, генерируется и обрабатывается электроникой сигнал, пропорциональный давлению. Обработанный сигнал может использоваться в качестве переключающего выхода или цифровых технологических параметров. Датчики предназначены только для использования в среде с неагрессивными и сжатыми газами. В смазываемой пневмосистеме рекомендуется, чтобы напорный элемент был направлен вниз.

Технические характеристики

Тип	PK01VR-P13-2UP8X-V1141
ID №	6833004
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	-1…0 бар
	-14.5…0 psi
	-0.1…0 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 2 бар
Время отклика	< 2,8 мс
Питание	
Рабочее напряжение	10.8…30 В =
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP65
Выходы	
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	пороговый выход
Переключающий выход	
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Номинальный рабочий ток	0.25 A
Частота переключения	≤ 200 Гц
Точка переключения:	0…100 %
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1

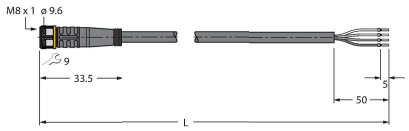
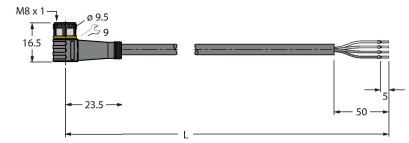
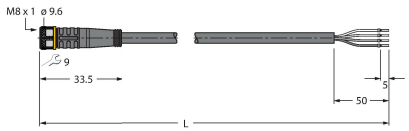
PK01VR-P13-2UP8X-V1141| 28-02-2023 00-07 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Parameterization	FDT/DTM
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. технологии (PHY2)
Transmission rate	COM 2/38,4 кбит/с
Тип фрейма	2,2
Характер изменения температуры	
Температура среды	0…+60 °C
Температурный коэффициент	± 0.2 % полн. шкалы/10 K
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-10…+60 °C
Температура хранения	-20…+85 °C
Вибростойкость	10…55 Гц, 1,5 мм, XYZ 2 ч
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
Механические характеристики	
Материал корпуса	Пластмасса,ABS
Материал датчика (преобразователя) давления	Кремний
Подключение к процессу	G 1/8", 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 =
Дисплеи/элементы управления	
Дисплей	3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360°
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый / желтый
Опции программирования	Точки переключения/сброса; Н.З./Н.Р.; режим гистерезиса/окна; задержка включения/выключения; единицы измерения давления; режим диагностики
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	318 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

PK01VR-P13-2UP8X-V1141| 28-02-2023 00-07 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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

PK01VR-P13-2UP8X-V1141| 28-02-2023 00-07 | Технические изменения сохранены