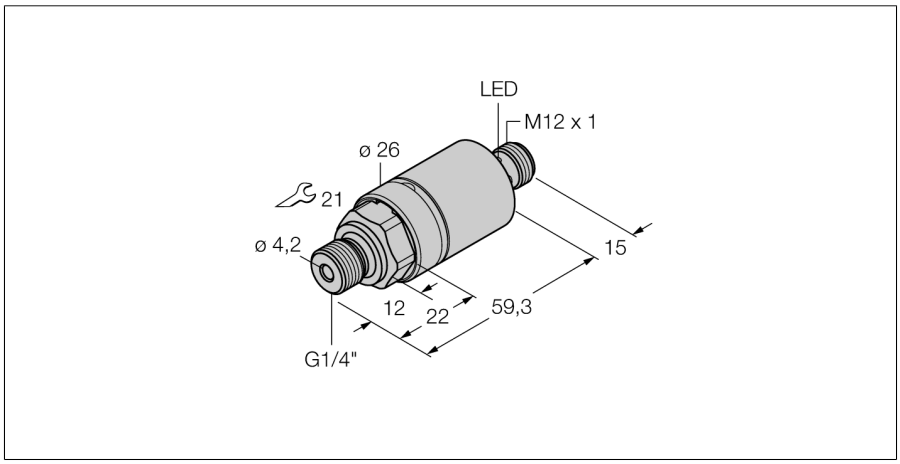
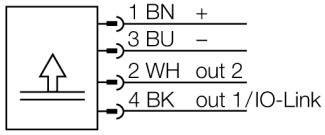
Датчик давления
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами
PC010V-204-2UPN8X-H1141



- **Цилиндрическая версия без индикатора**
- **с 2-мя переключающими PNP/NPN выходами**
- **Связь через IO-Link**
- **Отображение состояние коммутации и коммуникации с помощью светодиода на разъеме M12**
- **Диапазон давлений -1…10 бар отн.**

Схема подключения



Принцип действия

В датчиках давления IO-Link серии PC 200 в качестве чувствительного элемента используются пьезо-резистивная керамическая мембрана. Керамическая мембрана имеет дисбаланс пропорционально приложенному давлению. Цифровой обработанный сигнал становится доступным через IO-Link или релейный выход. Точность 0,5% от всей шкалы, различные типы подключений к системе гарантируют безопасное подключение к вашему процессу.

Тип	PC010V-204-2UPN8X-H1141
Идент. №	6833753
Избыточное давление	-1…10бар отн.
Рабочий диапазон	-14.5…145.04psi
Рабочий диапазон	-0.1…1МПа
Точка переключения SP1	под заказчика
Точка размыкания rP1	под заказчика
Допустимое превышение давления	≤ 50 бар
Давление разрыва	≥ 50 бар
Время отклика	3 мс
Питание	
Рабочее напряжение	15… 30В =
Потребление тока	≤ 12 мА
Падение напряжения при I_e	≤ 2 В
Мероприятия по защите	SELV; PELV в соответствии с EN 50178
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да/ да
степень защиты и класс	IP69K/ III
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	переключающий выход
Переключающий выход	
Выходная функция	Н.О./Н.З. , PNP/NPN
Accuracy switching output	± 0.5 % v. E. BSL
Номинальный рабочий ток	0.15 A
Частота переключения	≤ 180 Гц
Диапазон точек переключения	≥ 0.5 %
Точка переключения:	(мин. + 0.005 x диаазона) до 100% всего диапазона.
Точка(и) отключения	мин. до (SP - 0.005 x диапазон)
Циклы переключения	≥ 100 млн.
Точка переключения SP1	под заказчика
Точка размыкания rP1	под заказчика
IO-Link	
Спецификация IO-Link	Специально для версии 1.0
Parameterization	FDT / DTM
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)
Transmission rate	COM 2 / 38.4 kbps
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Информация об измеренном значении	14 бит
Информация о точке переключения	2 бит
Frame type	2.2
Genauigkeit	± 0.5 % установившегося значения BSL

Edition • 2016-05-19T04:01:53+02:00

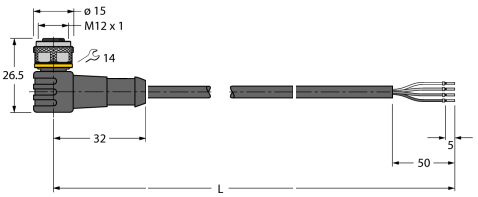
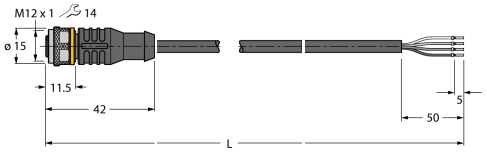
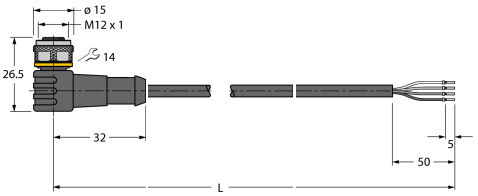
Датчик давления
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами
PC010V-204-2UPN8X-H1141

Характер изменения температуры	
Температура среды	-40…85 °C
Нулевая точка температурного коэффициента T_{k0}	± 0.15 % полн. шкалы / 10 K
Шаг температурного коэффициента T_{kS}	± 0.15 % полн. шкалы / 10 K
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-40…80 °C
Температура хранения	-40…+80°C
Вибростойкость	20 g (9..2000 Гц), согласно IEC 68-2-6
Ударопрочность	50 , в соответствии с IEC 61508
Корпус	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4305 (AISI 303)/PBT-GF15
Материал соединения под давлением	Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)
Материал датчика (преобразователя) давления	Ceramics AL2O3
Материал уплотнителя	FPM
Подключение к процессу	G ¼″ внешняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	21
Соединение	разъем, M12 x 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 =
Индикация состояния переключения	светодиод
Опции программирования	Точка включения/выключения, PNP/NPN; H.O./ H.З, гистерезис / режим окна; величина давления, память пиковых значений давления

Edition • 2016-05-19T04:01:53+02:00

Датчик давления
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами
PC010V-204-2UPN8X-H1141

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Edition • 2016-05-19T04:01:53+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com