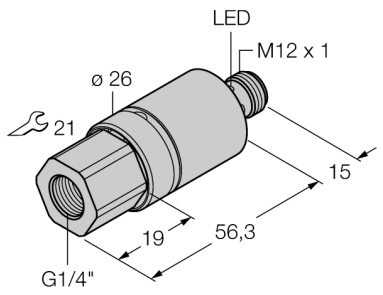
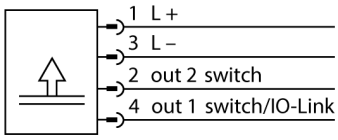
Датчик давления
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами
PC100R-201-2UPN8X-H1141



- **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 0…100 бар отн.**

Схема подключения



Тип	PC100R-201-2UPN8X-H1141
Идент. №	6833721
Диапазон давлений	
Относительное давление	0…100бар отн. 0…1450psi 0…10МПа
Точка переключения SP1	под заказчика
Точка размыкания rP1	под заказчика
Допустимое превышение давления	≤ 420 бар
Давление разрыва	≥ 420 бар
Время отклика	3 мс
Питание	
Рабочее напряжение	15…30 В =
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	НО/НЗ контакт, 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

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.

Edition • 2019-02-24T16:21:23+01:00

Датчик давления
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами
PC100R-201-2UPN8X-H1141

Характер изменения температуры	
Температура среды	-40…+85 °C
Температурный коэффициент нулевая точка T	± 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 68-2-27
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	Керамика Al_2O_3
Материал уплотнителя	FPM
Подключение к процессу	G¼", внутренняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	21
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 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 =
Опции программирования	Точка включения/выключения, PNP/NPN; H.O./H.З, гистерезис / режим окна; величина давления, память пиковых значений давления
Средняя наработка до отказа	2079лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Edition • 2019-02-24T16:21:23+01:00