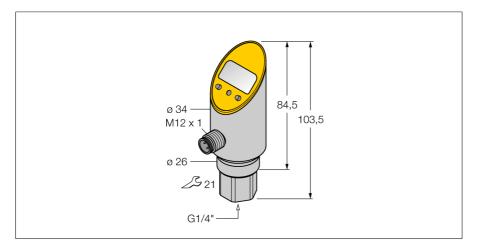


Pressure sensor

с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PS001V-301-2UPN8X-H1141



Тип	PS001V-301-2UPN8X-H1141
Идент. №	6833314

Диапазон давлений

Относительное давление	-11бар отн.	
	-14.514.5psi	
	-0.10.1MΠa	
Допустимое превышение давления	≤ 5,5 бар	
Давление разрыва	≥ 5,5 бар	
Время отклика	3 мс	

Питание

Рабочее напряжение	1830 B =	
Потребление тока	≤ 50 мА	
Падение напряжения при І.	≤ 2 B	

Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178

Короткое замыкание/защита от неправильной поляр- да / да

ности

Выходы

Выход 1 Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 переключающий выход

Переключающий выход

Протокол передачи данных IO-Link

Выходная функция НО/НЗ контакт, PNP/NPN

Accuracy switching output \pm 0.5 % v. E. BSL Номинальный рабочий ток 0.2 A

номинальный расочий ток 0.2 А Частота переключения $≤ 180 \, \, \Gamma_{\rm LL}$ Диапазон точек переключения $≥ 0.5 \, \%$

Точка переключения: (мин. + 0.005 х диаазона) до 100% всего диапазо-

на.

Точка(и) отключения мин. до (SP - 0.005 x диапазон)

Циклы переключения ≥ 100 млн.

IO-Link

Спецификация IO-Link Специально для версии 1.0

Parameterization FDT / DTM

Transmission physics Соотв. 3-проводн. физ. (РНҮ2)

Transmission rate COM 2 / 38.4 kbps

 Ширина обрабатываемых данных
 16 бит

 Информация об измеренном значении
 14 бит

 Информация о точке переключения
 2 бит

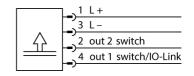
 Frame type
 2.2

Accuracy ± 0.5 % установившегося значения BSL

Rigid process connection, nonrotatable body

- Reading of adjusted values without tool
- Recessed pushbutton and keylock for secure programming
- Permanent indication of pressure (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Peak pressure memory
- Диапазон давлений -1...1 бар отн.

Схема подключения



Принцип действия

Чувствительным элементом датчиков давления серии РТ служит пьезо-резистивная измерительная мембрана. Воздействие давления на керамический элемент генерирует сигнал, пропорциональный давлению, который затем преобразуется при помощи электроники. В зависимости от типа датчика, обработанный сигнал преобразуется либо в переключающий либо в аналоговый выходной сигнал. Максимальна гибкость достигается за счет наличия в линейке датчиков с поворотным и не поворотным корпусом, всевозможных типов присоединительных резьб, мембран "заподлицо" или без зоны нечувствительности, а также благодаря точности 0.5% от полной шкалы.



Pressure sensor

с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PS001V-301-2UPN8X-H1141

Характер изменения температуры	-40+85 °C		
Температура среды Температурный коэффициент нулевая точка Т	-40+65 С ± 0.3 % полн. шкалы/10 К		
Шаг температурного коэффициента Т _{кs}	± 0.3 % полн. шкалы/ 10 К		
шат температурного коэффициента ты	1 0.5 % HOTH. ERAIBIT TO IX		
Окружающие условия			
Температура окружающей среды	-40+80 °C		
Температура хранения	-40+80 °C		
Вибростойкость	20 g (92000 Гц), согласно IEC 68-2-6		
Ударопрочность	50 g (11 мс) , в соответствии с IEC 68-2-27		
EMV	EN 61000-4-2 Невосприимчивость кэлектростати		
	ческому разряду: 4 кВ CD / 8 кВ AD		
	EN 61000-4-3 Устойчивость к радиочастотномуэ-		
	лектромагнитному полю: 15 В/м		
	EN 61000-4-4 Устойчивость к быстрымэлектриче		
	ским переходным процессам иливсплескам: 2 кВ		
	EN 61000-4-5 Устойчивость кмикросекундным им		
	пульсным помехамбольшой энергии: 1000 В, 42		
	Ом		
	EN 61000-4-6 Защищенность от помех по цепи		
	питания, наведенных радиочастотными полями:		
	10 B		
Корпус			
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик, V2A (1.4305)		
Материал соединения под давлением	Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)		
Материал датчика (преобразователя) давления	Ceramics Al ₂ O ₃		
Материал уплотнителя	FPM spez.		
Подключение к процессу	G¼", внутренняя резьба		
Размер гаечного ключа соединения / гайки	21		
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1		
Макс. момент затяжки гайки	35 Нм		
Эталонные условия по IEC 61298-1			
температура	15+25 °C		
атмосферных давления	8601060 hPa aбс.		
Влажность	4575 % отн.		
Дополнительного питания	24 B =		
Индикатор	4-х разрядный 7-ми сегментный индикатор, с воз		
	можностью поворота показаний на 180°, отключа		
	емый		
Индикация состояния переключения	2 х светодиод, желтый		
_	Точка включения/выключения, PNP/NPN; H.O./		
Опции программирования			
Опции программирования	Н.3, гистерезис / режим окна; величина давле-		
Опции программирования			

Средняя наработка до отказа

242лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C



Pressure sensor c 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PS001V-301-2UPN8X-H1141

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
PTS-COVER	A9350	Колпачок	
			0 40

Функциональная арматура

Идент. №		Чертеж с размерами
6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 A	2 - 1
100004784	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 A	1
	6814024	6814024 Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 A 100004784 Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных