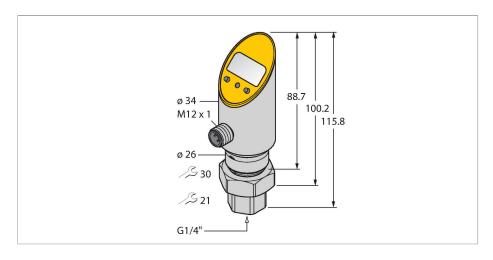


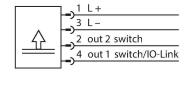
PS003A-501-2UPN8X-H1141 Датчик давления (вращаем.) – с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами



Свойства

- ■Корпус, вращаемый после монтажа и подключения к процессу
- Считывание установок без дополнительных средств
- ■Защита программ посредством утопленной кнопки и блокировочных функций
- Непрерывная индикация единиц давления (бар, psi, kПа, МПа)
- ■Память пиковых значений давления
- ■диапазон давлений 0...2,5 бар абс.

Схема подключения



Технические характеристики

Выходная функция

ПО № 6832637 Диапазон давлений Абсолютное давление Диапазон давления 02.5 бар 036.26 рsi 00.25 МПа Допустимое превышение давления ≤ 7 бар Давление разрыва ≥ 7 бар Время отклика 3 мс Питание 1830 В = Рабочее напряжение 1830 В = Потребление тока ≤ 50 мА Падение напряжения при I。 ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности да / да степень защиты и класс IP67 IP69K / III Выходы Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 пороговый выход Протокол передачи данных IO-Link	Тип	PS003A-501-2UPN8X-H1141
Тип давления Абсолютное давление Диапазон давления 02.5 бар 00.25 МПа Допустимое превышение давления ≤ 7 бар Давление разрыва ≥ 7 бар Время отклика 3 мс Питание 1830 В = Потребление тока ≤ 50 мА Падение напряжения при I₀ ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности да / да степень защиты и класс IP67 IP69K / III Выходы Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 пороговый выход Переключающий выход	ID №	6832637
Диапазон давления 02.5 бар 00.25 МПа Допустимое превышение давления ≤ 7 бар Давление разрыва ≥ 7 бар Время отклика 3 мс Питание Рабочее напряжение 1830 В = Потребление тока ≤ 50 мА Падение напряжения при I₀ ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности да / да степень защиты и класс IP67 IP69K / III Выходы Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 пороговый выход Переключающий выход	Диапазон давлений	
036.26 рsi 00.25 МПа Допустимое превышение давления ≤ 7 бар Давление разрыва ≥ 7 бар Время отклика 3 мс Питание Вабочее напряжение Рабочее напряжение 1830 В = Потребление тока ≤ 50 мА Падение напряжения при I。 ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности да / да степень защиты и класс IP67 IP69K / III Выходы Переключающий выход или режим IOLink Выход 2 пороговый выход Переключающий выход	Тип давления	Абсолютное давление
Допустимое превышение давления ≤ 7 бар Давление разрыва ≥ 7 бар Время отклика 3 мс Питание 1830 В = Рабочее напряжение 1830 В = Потребление тока ≤ 50 мА Падение напряжения при I₀ ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности да / да степень защиты и класс IP67 IP69K / III Выходы Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 пороговый выход Переключающий выход	Диапазон давления	02.5 бар
Допустимое превышение давления ≤ 7 бар Давление разрыва ≥ 7 бар Время отклика 3 мс Питание Рабочее напряжение 1830 В = Потребление тока ≤ 50 мА Падение напряжения при I₀ ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности степень защиты и класс IP67		036.26 psi
Давление разрыва ≥ 7 бар Время отклика 3 мс Питание Рабочее напряжение 1830 В = Потребление тока ≤ 50 мА Падение напряжения при I _e ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности степень защиты и класс IP67 IP69К / III Выходы Выход 1 Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 пороговый выход Переключающий выход		00.25 МПа
Время отклика 3 мс Питание 1830 В = Потребление тока ≤ 50 мА Падение напряжения при I₀ ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности да / да степень защиты и класс IP67 (P69K / III) Выходы Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 пороговый выход Переключающий выход Переключающий выход	Допустимое превышение давления	≤ 7 бар
Питание Рабочее напряжение 1830 В = Потребление тока	Давление разрыва	≥ 7 бар
Рабочее напряжение Потребление тока Падение напряжения при I₀ Мероприятия по защите Короткое замыкание/защита от неправильной полярности степень защиты и класс Выходы Выходы Выход 1 Переключающий выход или режим IO-Link Переключающий выход Переключающий выход	Время отклика	3 мс
Потребление тока ≤ 50 мА Падение напряжения при I₀ ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности степень защиты и класс IP67	Питание	
Падение напряжения при I。 ≤ 2 В Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности степень защиты и класс IP67	Рабочее напряжение	1830 B =
Мероприятия по защите Короткое замыкание/защита от неправильной полярности степень защиты и класс Выходы Выход 1 Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 Переключающий выход	Потребление тока	≤ 50 mA
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности степень защиты и класс Выходы Выход 1 Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 Переключающий выход Переключающий выход	Падение напряжения при I _。	≤ 2 B
вильной полярности степень защиты и класс IP67	Мероприятия по защите	SELV; PELV в соответствии с EN 50178
IP69K / III Выходы Выход 1 Переключающий выход или режим IO-Link Выход 2 пороговый выход Переключающий выход		да / да
Выход 1 Переключающий выход или режим IO- Link Выход 2 пороговый выход Переключающий выход	степень защиты и класс	
Link Выход 2 пороговый выход Переключающий выход	Выходы	
Переключающий выход	Выход 1	
	Выход 2	пороговый выход
Протокол передачи данных IO-Link	Переключающий выход	
	Протокол передачи данных	IO-Link

Принцип действия

В качестве чувствительного элемента в датчиках давления серии PS используется керамическая измерительная ячейка. В результате давления, действующего на керамическую ячейку, генерируется и обрабатывается электроникой сигнал, пропорциональный давлению. Обработанный сигнал может быть либо дискретным, либо аналоговым выходным сигналом, в зависимости от типа используемого датчика. Максимальная универсальность обеспечивается за счет наличия в линейке датчиков с фиксированным или поворотным корпусом, различных типов резьбы, мембран "заподлицо" или без зоны нечувствительности, а также благодаря точности 0,5 % от полной шкалы.

НО/НЗ контакт, PNP/NPN



Технические характеристики

Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Номинальный рабочий ток	0.2 A
Частота переключения	≤ 180 Γμ
Диапазон точек переключения	≥ 0.5 %
Точка переключения:	(Мин. + 0,005 × диапазон)100 % полной шкалы
Точка(и) отключения	мин. до (SP - 0.005 x диапазон)
Циклы переключения	≥ 100 млн.
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 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
Тип фрейма	2.2
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Включено в SIDI GSDML	да
Характер изменения температуры	
Температура среды	-40+85 °C
Нулевая точка температурного коэффициента ТК₀	± 0.15 % полн. шкалы/10 K
Диапазон температурного коэффициента ТК _s	± 0.15 % полн. шкалы / 10 K
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 кэлектростатическому разряду: 4 кВ CD / 8 кВ AD EN 61000-4-3 Устойчивость к радиочастотномуэлектромагнитному полю: 15 В/м EN 61000-4-4 Устойчивость к быстрымэлектрическим переходным процессам иливсплескам: 2 кВ EN 61000-4-5 Устойчивость кмикросекундным импульсным помехамбольшой энергии: 1000 В, 42 Ом EN 61000-4-6 Защищенность от помех по цепи питания,наведенных радиочастотными полями: 10 В



Технические характеристики

NA	Hammer and the state of the sta		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик,Марка стали 1.4305 (AISI 303)		
Материал соединения под давлением	Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)		
Материал датчика (преобразователя) давления	Алюмооксидная керамика (Al₂O₃)		
Материал уплотнителя	FPM spez.		
Подключение к процессу	G 1/4", внутренняя резьба		
Размер гаечного ключа соединения / гайки	21/ 30		
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1		
Макс. момент затяжки корпусной гайки	35 Нм		
Эталонные условия по IEC 61298-1			
температура	15+25 °C		
атмосферных давления	8601060 hРа абс.		
Влажность	4575 % отн.		
Дополнительного питания	24 B =		
Дисплей	4-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 180° и функцией выключения		
Индикация состояния переключения	2 х светодиод, желтый		
Отображаемые единицы измерения	5-ть зел. светодиодов (бар, psi, кПа, МПа, пр.)		
Опции программирования	Точка включения/выключения, PNP/ NPN; H.O./H.3, гистерезис / режим ок- на; величина давления, память пико- вых значений давления		
Испытания/сертификаты			
Сертификаты	cULus		
Номер регистрации UL	E183243		
Средняя наработка до отказа	439 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C		

Аксессуары





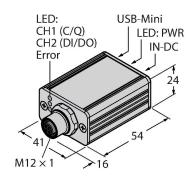
Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
0 15 M12 x 1 26.5 14 26.5 32	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" М12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
M12x1 e 15	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
M12x1 0 15 /5 14	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Кабельный соединитель, розетка М12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
8 15 M12 x1 26.5 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Соединительный кабель, "мама" М12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
M12 x 1 2 14 0 16.2 48.5 48.5	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Соединительный кабель, "мама" М12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 10 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com



Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB



TBEN-S2-4IOL

6814024

Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 A

