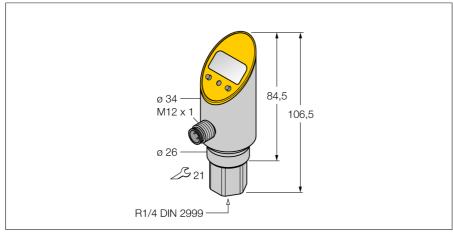
TURCK

Pressure sensor

с токовым и транзисторным pnp/npn дискретным выходом выход 2 настраивается как дискретный PS025V-311-LI2UPN8X-H1141



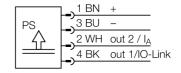


Тип	PS025V-311-LI2UPN8X-H1141	
Идент. №	6833546	
Избыточное давление	-125бар отн.	
Рабочий диапазон	-14.5362.6psi	
Рабочий диапазон	-0.12.5МПа	
Допустимое превышение давления	≤ 120 бар	
Давление разрыва	≥ 120 бар	
Время отклика	3 мс	
Питание		
Рабочее напряжение	18 30B =	
Потребление тока	≥ 50 mA	
Падение напряжения при I _«	≤ 2 B	
Мероприятия по защите	SELV; PELV в соответствии с EN 50178	
Короткое замыкание/защита от неправильной поляр- ности	да/ да	
степень защиты и класс	IP67 / IP69K/ III	
Выходы		
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link	
Выход 2	Аналоговый или переключающий выход	

Rigid process connection, non-
rotatable 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...25 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.

Переключающий выход

H.O./H.3. , PNP/NPN Выходная функция Accuracy switching output ± 0.5 % v. E. BSL

Номинальный рабочий ток 0.2 A ≤ 180 Гц Частота переключения Диапазон точек переключения ≥ 0.5 %

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

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

Циклы переключения ≥ 100 млн.

Аналоговый выход

4...20мА Токовый выход

Рабочий диапазон 4...20/ 0...20 мА (3-проводн.)

Нагрузка ≤ 0,5 кОм ± 0.5 % установившегося значения BSL

Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяе-

мость) аналогового выхода

TURCK

Pressure sensor

с токовым и транзисторным pnp/npn дискретным выходом выход 2 настраивается как дискретный PS025V-311-LI2UPN8X-H1141

Industri<mark>al</mark> Au<mark>tomation</mark>

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

Genauigkeit ± 0.5 % установившегося значения BSL

Характер изменения температуры

Температура среды -40...85 °C

Нулевая точка температурного коэффициента $T_{\mbox{\tiny so}}$ \pm 0.15 % полн. шкалы / 10 K Шаг температурного коэффициента $T_{\mbox{\tiny so}}$ \pm 0.15 % полн. шкалы / 10 K

Окружающие условия

Температура окружающей среды -40...80 °C Температура хранения -40...+80°C -40...+80°C

 Вибростойкость
 20 g (9..2000 Гц), согласно IEC 68-2-6

 Ударопрочность
 50 g (11 мс), в соответствии с IEC 61508

ЭМС 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 быстрымэлектрическим переходным процессам иливсплескам: 2 кВ EN 61000-4-5 Устойчивость кмикросекундным импульсным помехамбольшой энергии: 1000 B, 42

Ом

EN 61000-4-6 Защищенность от помех по цепи питания, наведенных радиочастотными полями:

10 B

Корпус

Материал корпуса Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 303

Материал соединения под давлением Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)

Материал датчика (преобразователя) давления ${\sf Ceramics}\ {\sf Al}_2{\sf O}_3$ Материал уплотнителя ${\sf FPM}\ {\sf spez}.$

Подключение к процессу R½" внутренняя резьба по DIN 2999

Размер гаечного ключа соединения / гайки 2

Соединение разъем, М12 х 1

Макс. момент затяжки гайки 35 Нм

Эталонные условия по IEC 61298-1

температура 15...25 °C атмосферных давления 860...1060 hPa абс. Влажность 45...75 % отн.

Дополнительного питания 24 В =

Индикатор 4-х разрядный 7-ми сегментный индикатор, с воз-

можностью поворота показаний на 180°, отключа-

емый

Индикация состояния переключения 2 x светодиод желтый

Опции программирования Начальное/конечное значение аналогового вы-

хода, точка включения/выключения, PNP/NPN; H.O./H.3, гистерезис / режим окна, демпф.; величина давления, память пиковых значений давле-

ния

Отображаемые единицы измерения 5-ть зел. светодиодов (бар, рsi, кПа, МПа, пр.)



Pressure sensor с токовым и транзисторным pnp/npn дискретным выходом выход 2 настраивается как дискретный PS025V-311-LI2UPN8X-H1141

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
PTS-Cover	6907410	Защитный колпачок	
			o 40 0 35

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.4T-2/TEL	6625013	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	
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	
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	
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	