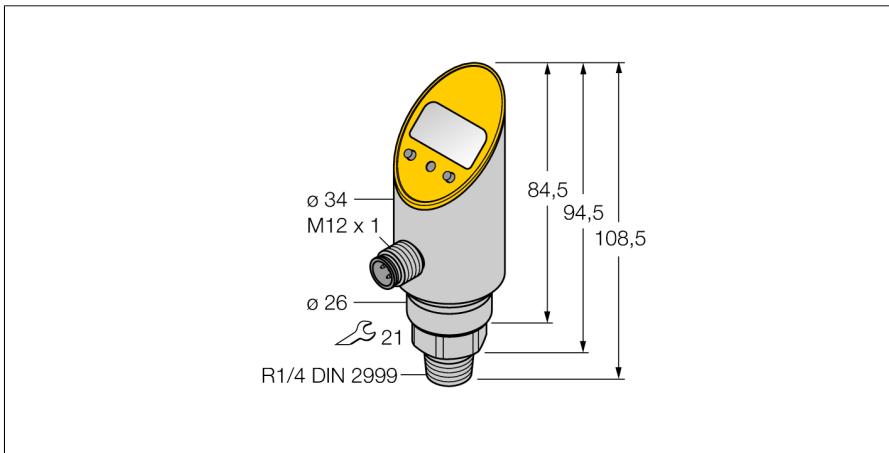


**Pressure sensor**

**с токовым и транзисторным pnp/pnp дискретным выходом  
выход 2 настраивается как дискретный**  
**PS040V-310-LI2UPN8X-H1141**



**Тип** PS040V-310-LI2UPN8X-H1141  
**Идент. №** 6833511

**Избыточное давление** -1...40 бар отн.  
**Рабочий диапазон** -14.5...580.2 psi  
**Рабочий диапазон** -0.1...4 MPa  
**Допустимое превышение давления** ≤ 200 бар  
**Давление разрыва** > 200 бар  
**Время отклика** 3 мс

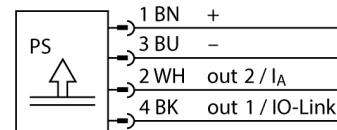
**Питание**  
**Рабочее напряжение** 18...30 В =  
**Потребление тока** ≤ 50 мА  
**Падение напряжения при I<sub>e</sub>** ≤ 2 В  
**Мероприятия по защите** SELV; PELV в соответствии с EN 50178  
**Короткое замыкание/защита от неправильной полярности** да/да  
**степень защиты и класс** IP67/IP69K/ III

**Выходы**  
**Выход 1** Переключающий выход или режим IO-Link  
**Выход 2** Аналоговый или переключающий выход

**Переключающий выход**  
**Выходная функция** H.O./H.Z. , PNP/NPN  
**Accuracy switching output** ± 0.5 % v. E. BSL  
**Номинальный рабочий ток** 0.2 A  
**Частота переключения** ≤ 180 Гц  
**Диапазон точек переключения** ≥ 0.5 %  
**Точка переключения:** (мин. + 0.005 x диапазона) до 100% всего диапазона.  
**Точка(и) отключения** мин. до (SP - 0.005 x диапазон)  
**Циклы переключения** ≥ 100 млн.

**Аналоговый выход**  
**Токовый выход** 4...20mA  
**Рабочий диапазон** 4...20/ 0...20 mA (3-проводн.)  
**Нагрузка** ≤ 0,5 кОм  
**Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)** ± 0.5 % установившегося значения BSL  
**аналогового выхода**

- **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...40 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. Максимальная 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 токовым и транзисторным pnp/pnp дискретным выходом  
выход 2 настраивается как дискретный  
PS040V-310-LI2UPN8X-H1141**

**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

**Характер изменения температуры**

Температура среды	-40...85 °C
Нулевая точка температурного коэффициента $T_{s0}$	± 0.15 % полн. шкалы / 10 K
Шаг температурного коэффициента $T_{s10}$	± 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 g (11 мс), в соответствии с IEC 61508
ЭМС	EN 61000-4-2 Невосприимчивость к электростатическому разряду: 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: 15 В/м
	EN 61000-4-4 Устойчивость к быстрым электрическим переходным процессам или всплескам: 2 кВ
	EN 61000-4-5 Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии: 1000 В, 42 Ом
	EN 61000-4-6 Защищенность от помех по цепи питания, наведенных радиочастотными полями: 10 В

**Корпус**

Материал корпуса	Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 303
Материал соединения под давлением	Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)
Материал датчика (преобразователя) давления	Ceramics Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " внутренняя резьба по DIN 2999
Размер гаечного ключа соединения / гайки	21
Соединение	разъем, M12 x 1
Макс. момент затяжки гайки	35 Нм

**Эталонные условия по IEC 61298-1**

температура	15...25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa abs.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 V =

**Индикатор**

Индикация состояния переключения	4-х разрядный 7-ми сегментный индикатор, с возможностью поворота показаний на 180°, отключаемый
Опции программирования	2 x светодиод желтый Начальное/конечное значение аналогового выхода, точка включения/выключения, PNP/NPN; Н.О./Н.З. гистерезис / режим окна, демпф.; величина давления, память пиковых значений давления
Отображаемые единицы измерения	5-ть зел. светодиодов (бар, psi, кПа, МПа, пр.)

**Pressure sensor**

**с токовым и транзисторным pnp/pnp дискретным выходом  
выход 2 настраивается как дискретный  
PS040V-310-LI2UPN8X-H1141**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
PTS-Cover	6907410	Защитный колпачок	

**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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	