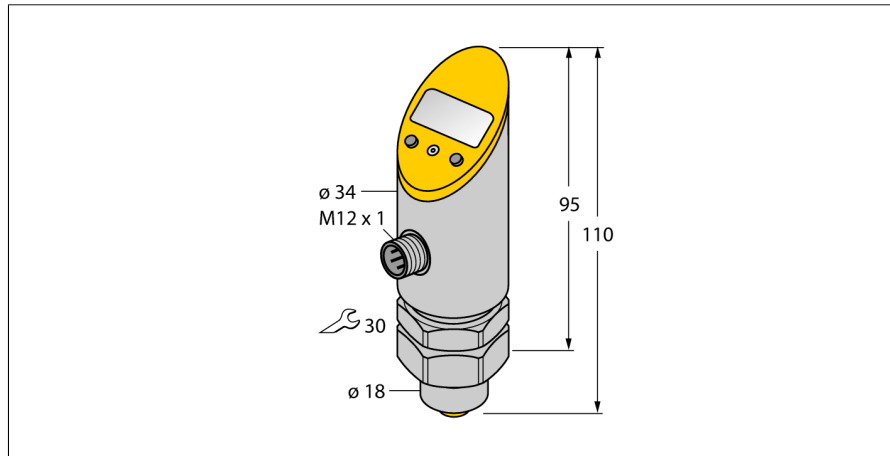
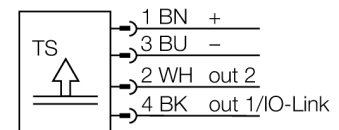


# Детектирование температуры с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами TS-500-2UPN8X-H1141



- Корпус с возможностью поворота после монтажа и подключения к процессу
- Чтение установленных значений без дополнительных средств
- Защита от несанкционированного программирования посредством утопленной кнопки и функции блокировки
- Постоянное отображение единиц измерения (°C, °F, K, Ом)
- Память пиковых значений температуры

### Схема подключения



### Общее описание

Серия температурных датчиков TS оборудована процессорно-дисплейным блоком с 4-разрядным 7-сегментным дисплеем. Доступны версии с неповоротным (TS400) или поворотным корпусом (TS500), а также различными вариантами выходных сигналов.

<b>Тип</b>	TS-500-2UPN8X-H1141
<b>Идент. №</b>	6840018
<b>Температурный диапазон</b>	
Диапазон рабочей температуры	-50...500 °C
Диапазон рабочей температуры	-58...932 °F
Измерительный элемент	Для соединения с температурным датчиком серии TP
Время отклика	100
<b>Питание</b>	
Рабочее напряжение	15...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 / III
<b>Выходы</b>	
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	переключающий выход
<b>Переключающий выход</b>	
Выходная функция	H3/NO, программируемый, PNP/NPN
Точность точки переключения	± 0.2 К
Номинальный рабочий ток	0.2 А
Частота переключения	≤ 180 Гц
Диапазон точек переключения	≥ 0.2 К
Циклы переключения	≥ 100 млн.
Положение выключения	-50...+499.8°C
Точка переключения	-49.8...+500°C
<b>Замечание</b>	
	0,1% всего диапазона применим при температуре > 200°C
Повторяемость	0.1 К
<b>IO-Link</b>	
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	1 бит
Frame type	2.2
Genauigkeit	± 0.2 К

## Детектирование температуры с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами TS-500-2UPN8X-H1141

### Характер изменения температуры

Температурный коэффициент нулевой точка T	± 0,15 % полн. шкалы/10 K
Шаг температурного коэффициента T <sub>is</sub>	± 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 ESD:4 кВ CD / 8 кВ AD EN 61000-4-3 HF облученный:15 В/м EN 61000-4-4 Взрыв:2 кВ EN 61000-4-5 Перепад: 1 кВ, 42 Ом EN 61000-4-6 HF проводн.:10 В

### Корпус

Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик,V2A (1.4305)
Подключение к процессу	Цилиндрический, Ø 18 мм
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 =

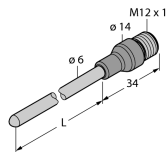
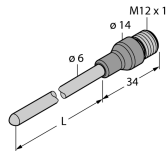
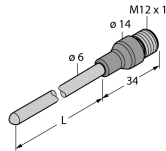
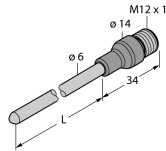
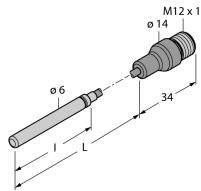
### Индикатор

Индикатор	4-разрядный 7-сегментный, с поворотом на 180°
Индикация состояния переключения	2 x светодиод,желтый
Опции программирования	Точка включения/выключения, гистерезис/режим окна, НО/НЗ; модуль
Отображаемые единицы измерения	4 x зеленых светодиода (°C, °F, K, Ом)

<b>Средняя наработка до отказа</b>	335лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
------------------------------------	--

**Детектирование температуры  
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами  
TS-500-2UPN8X-H1141**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TR-206A-CF-H1141-L200	9910477	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TR-206A-CF-H1141-L100	9910475	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TR-206A-CF-H1141-L150	9910476	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TR-206A-CF-H1141-L300	9910478	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TR-306A-CF-H1141-L1000	9910479	температурный детектор для жидкой и газовой среды	

**Детектирование температуры  
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами  
TS-500-2UPN8X-H1141**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TP-306A-CF-H1141-L2000	9910480	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TP-306A-CF-H1141-L5000	9910481	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TP-504A-TRI3/4-H1141-L035	9910429	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TP-504A-TRI3/4-H1141-L100	9910430	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TP-504A-DN25K-H1141-L035	9910431	температурный детектор для жидкой и газовой среды	

**Детектирование температуры  
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами  
TS-500-2UPN8X-H1141**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TP-504A-DN25K-H1141-L100	9910432	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	
TP-206.35A-CF-H1141-L100	9910819	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TP-206.35A-CF-H1141-L150	9910820	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TP-206.35A-CF-H1141-L200	9910821	температурный детектор для жидкой и газовой среды	

**Детектирование температуры  
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами  
TS-500-2UPN8X-H1141**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TP-206.35A-CF-H1141-L300	9910822	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
TP-504A-TR11.5-H1141-L100	9910860	температурный детектор для жидкой и газовой среды	
PTS-MB-34	6835043	Монтажный зажим	

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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>	

**Детектирование температуры  
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами  
TS-500-2UPN8X-H1141**

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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>	
RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 10 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	