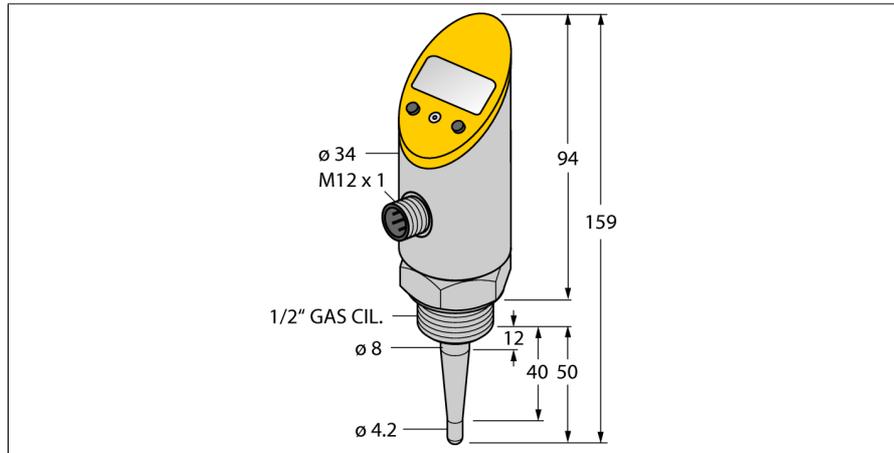


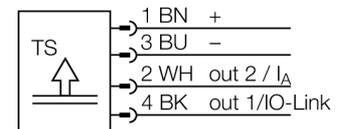
**Детектирование температуры  
с токовым и транзисторным ррр/рпн дискретным выходом  
выход 2 настраивается как дискретный  
TS-516-LI2UPN8X-H1141-L050**



- 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

Тип	TS-516-LI2UPN8X-H1141-L050
Идент. №	6840028
<b>Температурный диапазон</b>	-50...150°C
Диапазон рабочей температуры	-58...302°F
Измерительный элемент	Pt-100 температурный датчик, DIN EN 60751, класс A
Точность	0.15 °C + 0,002 ·  t  (-30 ...350 °C)
Время отклика	t 0,5 = 6 с / t 0,9 = 15 с в воде при 0,2 м/с
Глубина погружения (L)	50 мм
<b>Питание</b>	
Рабочее напряжение	18... 30В =
Потребление тока	≤ 50 мА
Падение напряжения при I <sub>н</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
<b>Выходы</b>	
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	Аналоговый или переключающий выход
<b>Переключающий выход</b>	
Выходная функция	Н.О./Н.З., программир., PNP/NPN
Точность точки переключения	± 0.3 К
Номинальный рабочий ток	0.2 А
Частота переключения	≤ 180 Гц
Диапазон точек переключения	≥ 0.2 К
Циклы переключения	≥ 100 млн.
Точки размыкания	-50...149.8°C
Точка переключения	-49.8...150°C
<b>Аналоговый выход</b>	
Рабочий диапазон	4...20/ 0...20 мА (3-проводн.)
Нагрузка	≤ 0,5 кОм
Точность (Лин. + Гис. + Повт.)	± 0.3 К
Anmerkung	0,1% всего диапазона применим при температуре > 200 °C
Повторяемость	0.1 К

**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.

## Детектирование температуры с токовым и транзисторным ррр/рпн дискретным выходом выход 2 настраивается как дискретный TS-516-LI2UPN8X-H1141-L050

<b>IO-Link</b>	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	1 бит
Frame type	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
<b>Характер изменения температуры</b>	
Температурный коэффициент нулевая точка T	± 0,15 % полн. шкалы/10 K
Шаг температурного коэффициента T <sub>KS</sub>	± 0,15 % полн. шкалы / 10 K
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды	-40...80 °C
Температура хранения	-40...+80°C
Вибростойкость	20 g (9..2000 Гц), согласно IEC 68-2-6
Ударпрочность	50 g (11 мс) , в соответствии с IEC 61508
Устойчивость к давлению	160 бар
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
<b>Корпус</b>	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 303
Подключение к процессу	G ½" внешняя резьба
Электрическое подключение	разъем, M12 x 1
Устойчивость к давлению	160 бар
<b>Эталонные условия по IEC 61298-1</b>	
температура	15...25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =
<b>Индикатор</b>	
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>	255 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C

**Детектирование температуры  
с токовым и транзисторным ррр/ррп дискретным выходом  
выход 2 настраивается как дискретный  
TS-516-LI2UPN8X-H1141-L050**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	
PTS-Cover	6907410	Защитный колпачок	

**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/TEL	6625013a	Соединительный кабель, розетка M12, прямой, 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 токовым и транзисторным ррр/ррп дискретным выходом  
выход 2 настраивается как дискретный  
TS-516-LI2UPN8X-H1141-L050**

**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>	