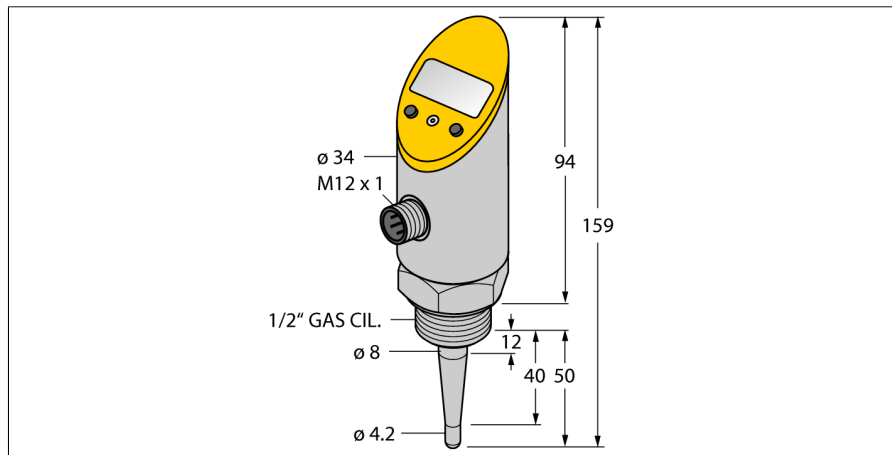


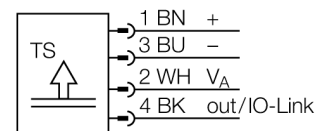
Детектирование температуры с токовым и транзисторным ррр/рпн дискретным выходом TS-516-LUUPN8X-H1141-L050



- 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
- 4-проводн. схема

Тип	TS-516-LUUPN8X-H1141-L050
Идент. №	6840029
Температурный диапазон	-50...150 °C
Диапазон рабочей температуры	-58...302 °F
Измерительный элемент	Pt-100 температурный датчик, DIN EN 60 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
Питание	
Рабочее напряжение	18...30 В =
Потребление тока	≤ 50 мА
Падение напряжения при I _н	≤ 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 выход
Переключающий выход	
Выходная функция	N3/НО программируемый, 4-проводн.
Точность точки переключения	± 0.300000000000011 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
Аналоговый выход	
выход по напряжению	0...10В
Рабочий диапазон	0...10В/0...5В/1...6В (3-проводн.)
Нагрузка	≥ 2 кОм
Точность (Лин. + Гис. + Повт.)	± 0.3 К
Замечание	0,1% всего диапазона применим при температуре > 200 °C
Повторяемость	0.1 К

Схема подключения



Общее описание

Термометры сопротивления используются для измерения и контроля температуры с целью оптимизации и регулирования процесса.

Они обычно используются в машинах и установках, а также в перерабатывающей промышленности.

Ключевым элементом температурного датчика является терморезистор.

Детектирование температуры с токовым и транзисторным pnp/npn дискретным выходом TS-516-LUUPN8X-H1141-L050

IO-Link	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
Характер изменения температуры	
Температурный коэффициент нулевая точка T	± 0,15 % полн. шкалы/10 K
Шаг температурного коэффициента T _{кs}	± 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	G ½" внешняя резьба
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	160 бар
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)
Средняя наработка до отказа	255 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C

**Детектирование температуры
с токовым и транзисторным ррр/ррп дискретным выходом
TS-516-LUUPN8X-H1141-L050**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	
PTS-COVER	A9350	Колпачок	
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. www.turck.com	
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. www.turck.com	

**Детектирование температуры
с токовым и транзисторным ррр/ррп дискретным выходом
TS-516-LUUPN8X-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. www.turck.com	
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. www.turck.com	