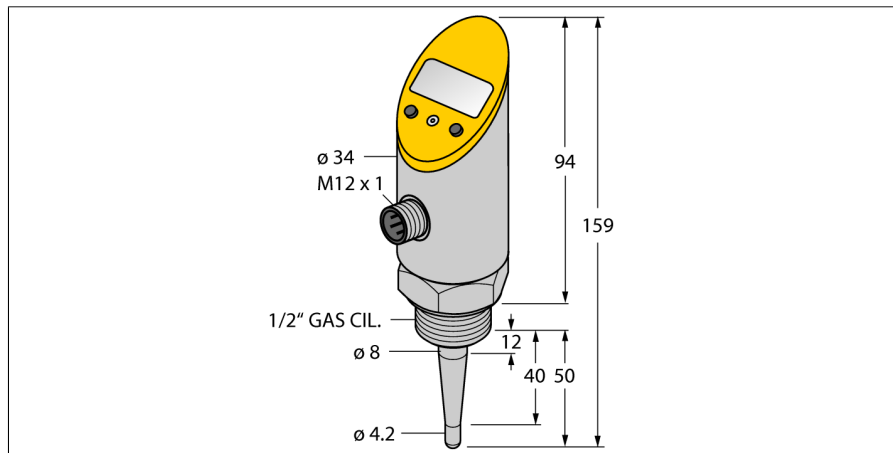


Детектирование температуры с токовым и транзисторным ррр/рпн дискретным выходом TS-516-LUUPN8X-H1141-L050



- 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

Тип TS-516-LUUPN8X-H1141-L050
Идент. № 6840029

Температурный диапазон

Диапазон измерения -50...150 °C
Диапазон рабочей температуры -58...302 °F
Точность 0.15 °C + 0.002 ·|t| (-30 ...350 °C)
Измерительный элемент Pt-100 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс A
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_a ≤ 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

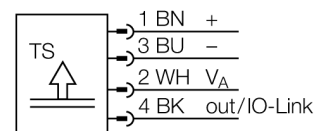
Переключающий выход

Протокол передачи данных IO-Link
Выходная функция НЗ/НО, программируемый, PNP/NPN
Точность точки переключения ± 0.3 K
Номинальный рабочий ток 0.2 А
Частота переключения ≤ 180 Гц
Диапазон точек переключения ≥ 0.2 K
Циклы переключения ≥ 100 млн.
Положение выключения -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 K
Замечание 0,1% всего диапазона применим при температуре > 200 °C
Повторяемость 0.1 K

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/ррп дискретным выходом TS-516-LUUPN8X-H1141-L050

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 _{KS}	± 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 68-2-27
EMV	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

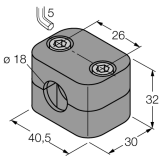
Индикатор	4-разрядный 7-сегментный, с поворотом на 180°
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый
Опции программирования	Точка включения/выключения, гистерезис/режим окна, НО/НЗ; модуль
Отображаемые единицы измерения	4 x зеленых светодиода (°C, °F, K, Ом)

Средняя наработка до отказа

255лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C

**Детектирование температуры
с токовым и транзисторным ррр/рпн 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	