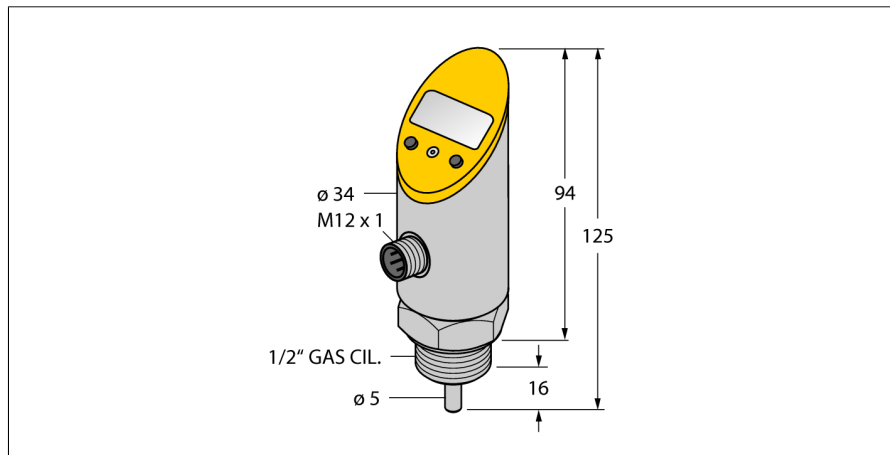


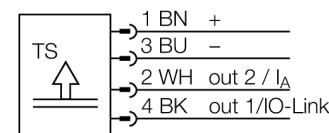
**Детектирование температуры
с токовым и транзисторным ррр/рпн дискретным выходом
выход 2 настраивается как дискретный
TS-516-LI2UPN8X-H1141-L016**



- 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-L016 |
| Идент. № | 6840026 |
| Температурный диапазон | -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) | 16 мм |
| Питание | |
| Рабочее напряжение | 18... 30В = |
| 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 или переключающий выход |
| Переключающий выход | |
| Выходная функция | Н.О./Н.З., программир., PNP/NPN |
| 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 | |
| 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-L016

| | |
|---|--|
| 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 _{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 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 |
| Корпус | |
| 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 |
| 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 рпр/рпн дискретным выходом
выход 2 настраивается как дискретный
TS-516-LI2UPN8X-H1141-L016**

Аксессуары

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