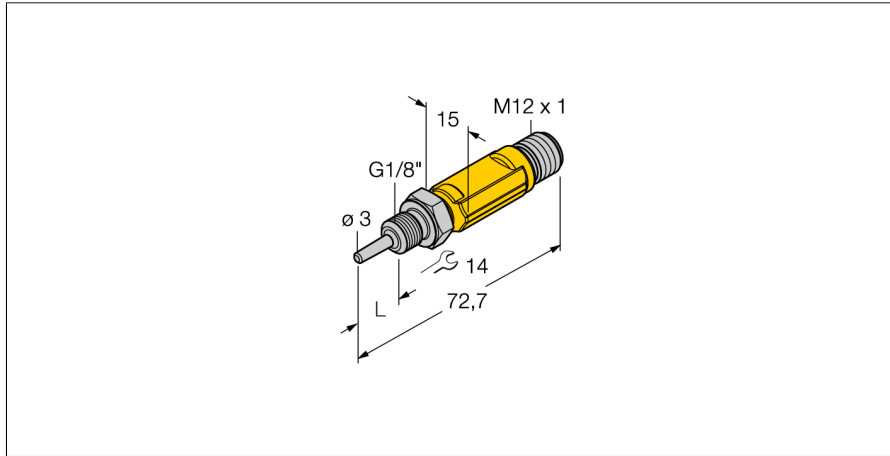
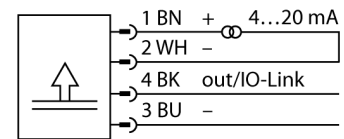


Детектирование температуры с токовым и транзисторным ррр/рпн дискретным выходом TTM-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L024



- Компактная конструкция
- Заводская настройка 0...150 °C
- Настройка параметров через IO-Link
- Аналоговый выход 4...20 мА (2-проводн.)
- Коммутационный выход
- Подключение к процессу - внешняя резьба G1/8"

Схема подключения



| | |
|--|---|
| Тип | TTM-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L024 |
| Идент. № | 9910630 |
| Температурный диапазон | |
| Диапазон измерения | -50...120 °C |
| Диапазон рабочей температуры | -58...248 °F |
| Заводская настройка | 0...150 °C 32...302 °F |
| Примечание | Макс. температура электронных компонентов: 80 °C/176 °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 = 1,5 с / t 0,9 = 6,0 с в воде при 0,2 м/с |
| Глубина погружения (L) | 24 мм |
| Питание | |
| Рабочее напряжение | 15...30 В = |
| Потребление тока | ≤ 20 мА |
| Падение напряжения при I _e | ≤ 2 В |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да / да |
| степень защиты и класс | IP67 / III |
| Выходы | |
| Выход 1 | Переключающий выход или режим IO-Link |
| Выход 2 | аналоговый выход |
| Переключающий выход | |
| Выходная функция | H3/HO, программируемый, PNP/NPN |
| Точность точки переключения | ± 0.3 К |
| Номинальный рабочий ток | 0.15 А |
| Циклы переключения | ≥ 100 млн. |
| Положение выключения | -210...+640 °C |
| Точка переключения | -200...+650 °C |
| Аналоговый выход | |
| Рабочий диапазон | 4...20 / 20...4 мА (2-проводн.) |
| Загрузка | ≤ [(V пит. - 10 В)/21 мА] кОм |
| Точность (Лин. + Гис. + Повт.) | ± 0.3 К |
| Замечание | 0,1 % от полного диапазона относится к температурам > +300 °C |
| Повторяемость | 0.1 К |

Общее описание

Миниатюрные преобразователи ТТМ доступны с интегрированным зондом или подключением M12 к зонду.

Из-за встроенной электроники должен соблюдаться ограниченный диапазон температур в области подключения.

Тип LI6 обеспечивает аналоговый выходной сигнал (2-пров., 4...20 мА). Тип LIUPN дополнительно оснащен дискретным выходом и протоколом IO-Link

Детектирование температуры с токовым и транзисторным ррр/рпн дискретным выходом TTM-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L024

IO-Link

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Спецификация IO-Link | Специально для версии 1.1 |
| 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 | 15 бит |
| Информация о точке переключения | 1 бит |
| Frame type | 2.2 |
| Genauigkeit | ± 0.2 K |

Характер изменения температуры

| | |
|---|----------------------------|
| Температурный коэффициент нулевая точка T | ± 0,1 % полн. шкалы/10 K |
| Шаг температурного коэффициента T _{KS} | ± 0,1 % полн. шкалы / 10 K |

Окружающие условия

| | |
|------------------------------|--------------|
| Температура окружающей среды | -40...+80 °C |
| Температура хранения | -40...+80 °C |

Корпус

| | |
|---------------------------|---|
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь / пластик, V4A (1.4404) |
| Материал датчика | нерж. сталь, AISI 316L |
| Подключение к процессу | G $\frac{1}{8}$ ", наружная резьба |
| Электрическое подключение | Разъемы, M12 × 1 |
| Устойчивость к давлению | 100 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 = |