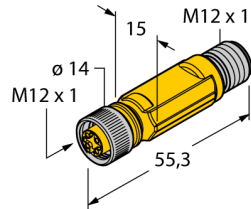


Детектирование температуры

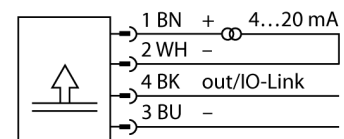
Миниатюрный температурный преобразователь для внешних термосопротивлений

TTM-100-LIUPN-H1140



- Компактная конструкция
- Заводская настройка 0...150 °C
- Настройка параметров через IO-Link
- Аналоговый выход 4...20 мА (2-проводн.)
- Коммутационный выход
- Для подключения к внешним температурным датчикам

Схема подключения



Общее описание

Термопробы серии TP (PT100 4-проводн.) подключаются напрямую или через соединительный кабель к трансмиттеру TTM100 через разъем M12.

Температурный сигнал преобразуется в аналоговый (2-проводн. 4...20мА) и дискретный сигнал. IO-Link доступен для коммуникации и программирования.

Тип	TTM-100-LIUPN-H1140
Идент. №	9910632
Температурный диапазон	
Диапазон измерения	-210...650 °C
Диапазон рабочей температуры	-346...1202 °F
Заводская настройка	0...150 °C 32...302 °F
Примечание	Макс. температура электронных компонентов: 80 °C/176 °F
Измерительный элемент	для соединения с температурным датчиком серии TP
Время отклика	зависит от подключенного температурного датчика
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	NЗ/НО, 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

Детектирование температуры

Миниатюрный температурный преобразователь для внешних термосопротивлений

TTM-100-LIUPN-H1140

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)
Подключение к процессу	M12× 1
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1

Эталонные условия по IEC 61298-1

температура	15...+25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =