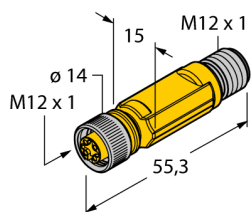


Детектирование температуры

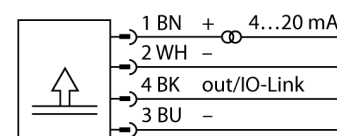
Миниатюрный температурный преобразователь для внешних термосопротивлений

TTM-100-LIUPN-H1140



- Заводские настройки 0...150°C (другие настройки по требованию)
- Параметризация через IO-Link
- Аналоговый выход 4...20 мА (2-проводн.)
- переключающий выход
- Для подключения к внешним температурным пробам

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	-210...650°C
Диапазон рабочей температуры	-346...1202°F
Измерительный элемент	для соединения с температурным датчиком серии TP
Точность	0.15 °C + 0,002 · t (-30 ...350 °C)
Время отклика	зависит от подключенного температурного датчика
Питание	
Рабочее напряжение	15... 30В =
Потребление тока	≤ 20 мА
Падение напряжения при I _н	≤ 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	
Точность точки переключения	± 0.2 К
Номинальный рабочий ток	0.15 А
Циклы переключения	≥ 100 млн.
Точки размыкания	210...640°C
Точка переключения	-200...650°C
Аналоговый выход	
Рабочий диапазон	4...20/ 0...20 мА (2-проводн.)
Нагрузка	≤ 0,5 кОм
Точность (Лин. + Гис. + Повт.)	± 0.2 К
Anmerkung	0,1% всего диапазона применим при температуре > 200°C
Повторяемость	0.1 К
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	14 бит
Информация о точке переключения	2 бит
Frame type	2.2
Genauigkeit	± 0.2 К

Детектирование температуры

Миниатюрный температурный преобразователь для внешних термосопротивлений

TTM-100-LIUPN-H1140

Характер изменения температуры

Нулевая точка температурного коэффициента T_{00}	$\pm 0,1$ % полн. шкалы / 10 K
Шаг температурного коэффициента T_{KS}	$\pm 0,1$ % полн. шкалы / 10 K

Окружающие условия

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

Корпус

Материал корпуса	Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 316L
Подключение к процессу	M12 x 1
Соединение	разъем, M12 x 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 =

**Детектирование температуры
Миниатюрный температурный преобразователь для внешних
термосопротивлений
TTM-100-LIUPN-H1140**

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.4T-2/TEL	6625013	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	
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	
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	