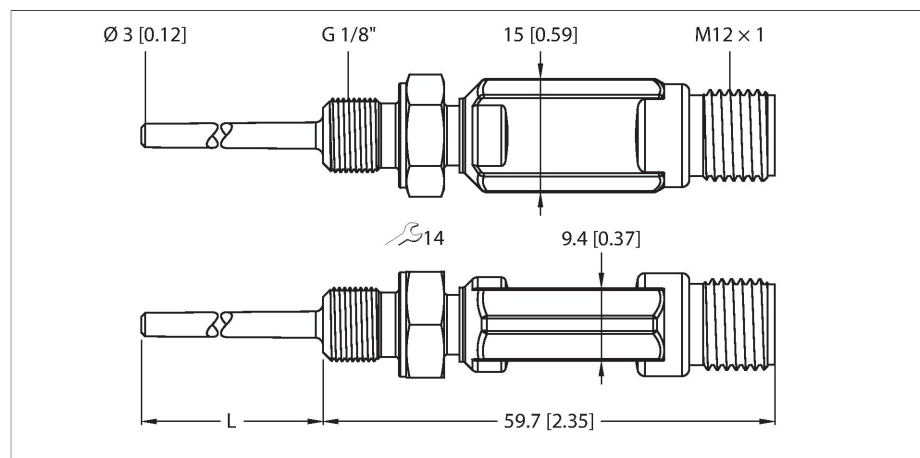


TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013

Детектирование температуры – С выходом по току



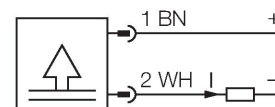
Технические характеристики

Тип	TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013
Идент. №	9910549
Температурный диапазон	
Диапазон измерения	0...100 °C
Диапазон рабочей температуры	32...212 °F
Примечание	Макс. температура электронных компонентов: 80 °C/176 °F
Измерительный элемент	Pt-1000 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс A
Время отклика	t 0,5 = 1,5 c / t 0,9 = 6,0 c в воде при 0,2 м/с
Глубина погружения (L)	13 мм
Питание	
Рабочее напряжение	10...24 В =
Потребление тока	≤ 20 мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
Выходы	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход
Аналоговый выход	
Токовый выход	4...20 мА
Загрузка	≤ 0,7 кОм
Точность (Лин. + Гис. + Повт.)	± 0,2 К
Характер изменения температуры	
Температурный коэффициент нулевая точка T	± 0,1 % полн. шкалы/10 К
Шаг температурного коэффициента T _{is}	± 0,1 % полн. шкалы / 10 К

Характеристики

- Миниатюрная конструкция
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Заводские настройки 0...100 °C (другие настройки по требованию)
- Подключение к процессу - внешняя резьба G1/8"

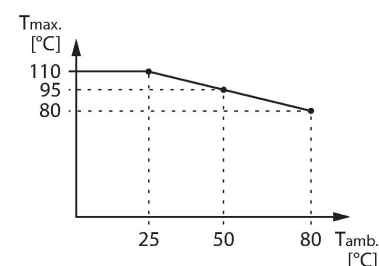
Схема подключения



Принцип действия

Температуры записываются через датчик с минеральной изоляцией и преобразуются в широком диапазоне электрических выходных сигналов.

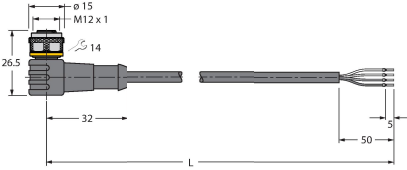
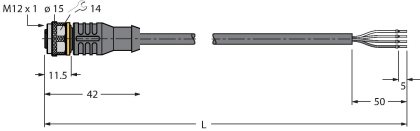
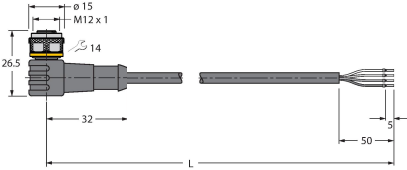
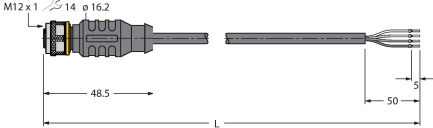
Устройства серии миниатюрных датчиков ТТМ заключены в пластиковый, полностью залитый компаундом корпус и в зависимости от типа, они имеют выход IO-link, выход питания и/или дискретный выход.



Технические характеристики

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	Наружная резьба G1/8"
Электрическое подключение	Разъем, 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 =

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	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/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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 10 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com