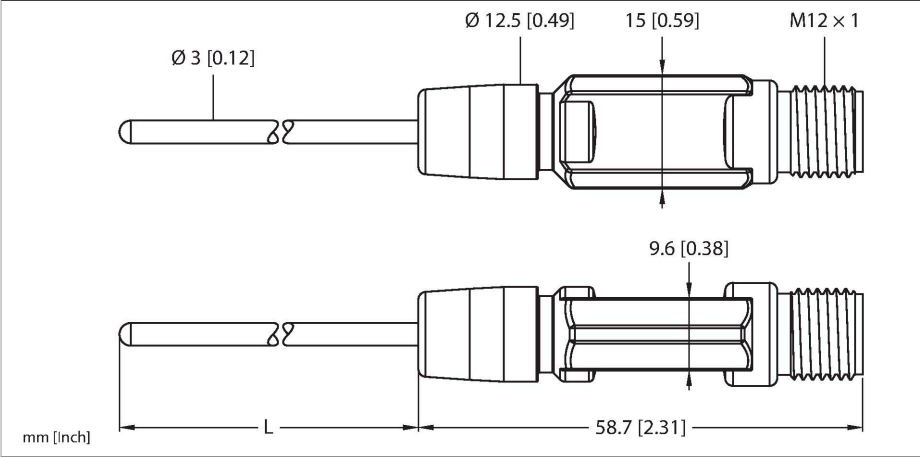


TTM650C-203A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C

Детектирование температуры – С выходом по току



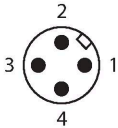
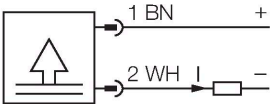
Технические характеристики

Тип	TTM650C-203A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C
ID №	100046890
Температурный диапазон	
Диапазон измерения	-50...500 °C
Диапазон измерения	-58...932 °F
Заводская настройка	10...650 °C
	50...1202 °F
Примечание	Макс. температура электронных компонентов: 80 °C/176 °F
Измерительный элемент	Датчик Pt-100, DIN EN 60751, класс A, режим подключения: 4-проводное соединение
Время отклика	t ₀₅ = 1,5 с / t ₀₉ = 6,0 с в воде при 0,2 м/с
Глубина погружения (L)	200 мм
Внешний диаметр	3 мм
Питание	
Рабочее напряжение	5.5...32 В =
Потребление тока	≤ 20 мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
Аналоговый выход	
Токовый выход	4...20 мА
Загрузка	≤ 0,84 кОм при 24 В, 0,84 кОм при 24 В DC [R _{нагру.} = (V _{пит.} - 5,5 В) / 22 мА] кОм
Точность (Лин. + Гис. + Повт.)	± 0.2 K

Свойства

- Миниатюрная конструкция
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Заводская настройка 10...30 °C
- Обжимное технологическое соединение
- Гибкий зонд (мин. радиус изгиба: 3× наружных диаметра; без наконечника зонда 30 мм)

Схема подключения



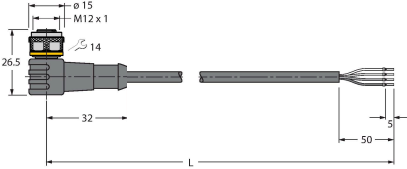
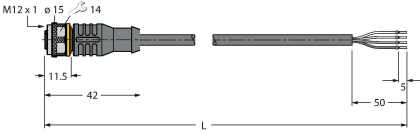
Принцип действия

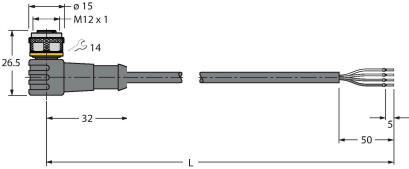
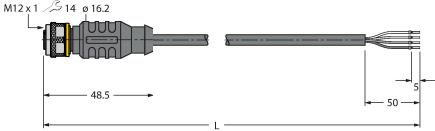
Миниатюрные преобразователи ТТМ доступны с интегрированным зондом или подключением M12 к зонду. Из-за встроенной электроники должен соблюдаться ограниченный диапазон температур в области подключения. Тип LI6 обеспечивает аналоговый выходной сигнал (2-пров., 4...20 мА). Тип LIUPN дополнительно оснащён дискретным выходом и протоколом IO-Link

Технические характеристики

Характер изменения температуры	
Нулевая точка температурного коэффициента TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% полн. шкалы/10 K}$
Диапазон температурного коэффициента TK_s	$\pm 0.1 \text{ \% полн. шкалы / 10 K}$
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	$-40...+80 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-40...+80 \text{ }^\circ\text{C}$
Механические характеристики	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Подключение к процессу	Для компрессионных фитингов, гильзы или непосредственного монтажа
Устойчивость к давлению	100 бар
Электрическое подключение	Разъем, M12 $\times$ 1
Эталонные условия по IEC 61298-1	
температура	$15...+25 \text{ }^\circ\text{C}$
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	CE
Средняя наработка до отказа	162 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) $40 \text{ }^\circ\text{C}$

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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