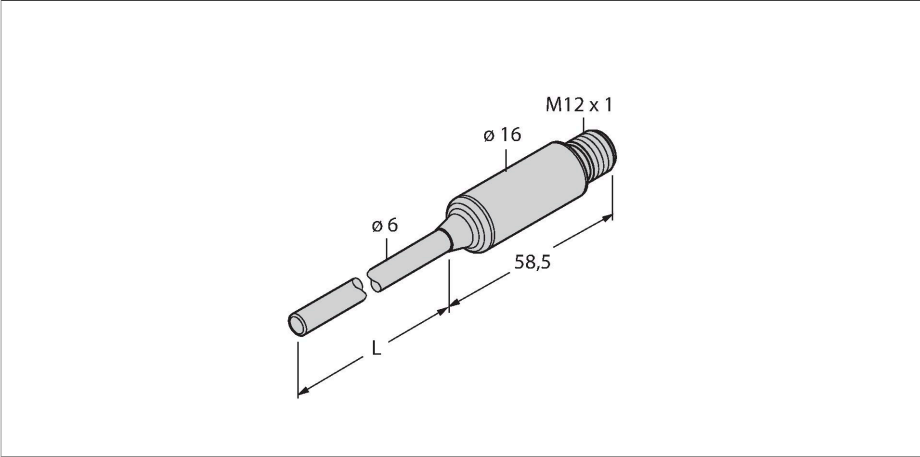


TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L050-50/150

Детектирование температуры – с токовым выходом



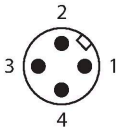
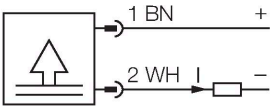
Технические характеристики

Тип	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L050-50/150
ID №	100025946
Температурный диапазон	
Диапазон измерения	-50...150 °C
Диапазон измерения	-58...302 °F
Заводская настройка	-50...150 °C
	-58...302 °F
Измерительный элемент	Pt-1000 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс A
Время отклика	$t_{05} = 1,5 \text{ с} / t_{09} = 6,0 \text{ с}$ в воде при 0,2 м/с
Глубина погружения (L)	50 мм
Внешний диаметр	6 мм
Питание	
Рабочее напряжение	5...32 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	≤ 0,86 кОм при 24 В = $[R_{нагруз.} = (V_{пит.} - 5 \text{ В}) / 22 \text{ мА}]$ кОм
Точность (Лин. + Гис. + Повт.)	± 0.2 К

Свойства

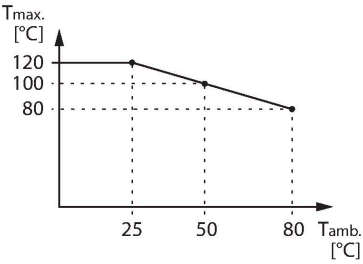
- Компактная конструкция
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Заводская настройка -50...150 °C
- Обжимное технологическое соединение
- Гибкий зонд (мин. радиус изгиба: 3× наружных диаметра; без наконечника зонда 30 мм)

Схема подключения



Принцип действия

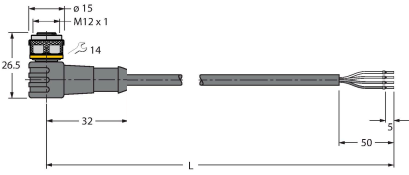
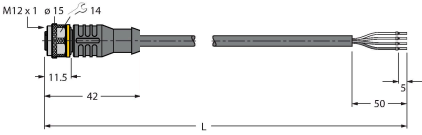
Температуры записываются через датчик с минеральной изоляцией и преобразуются в широкий диапазоне электрических выходных сигналов. Устройства серии миниатюрных датчиков ТТМ заключены в пластиковый, полностью залитый компаундом корпус и в зависимости от типа, они имеют выход IO-link, выход питания и/или дискретный выход.



Технические характеристики

Характер изменения температуры	
Нулевая точка температурного коэффициента ТК ₀	± 0.1 % полн. шкалы/10 K
Диапазон температурного коэффициента ТК _s	± 0.1 % полн. шкалы / 10 K
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-40...+80 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Механические характеристики	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 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 × 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 =
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	162 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	WK4.4T-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
	RK4.4T-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
	RK4.4T-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

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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