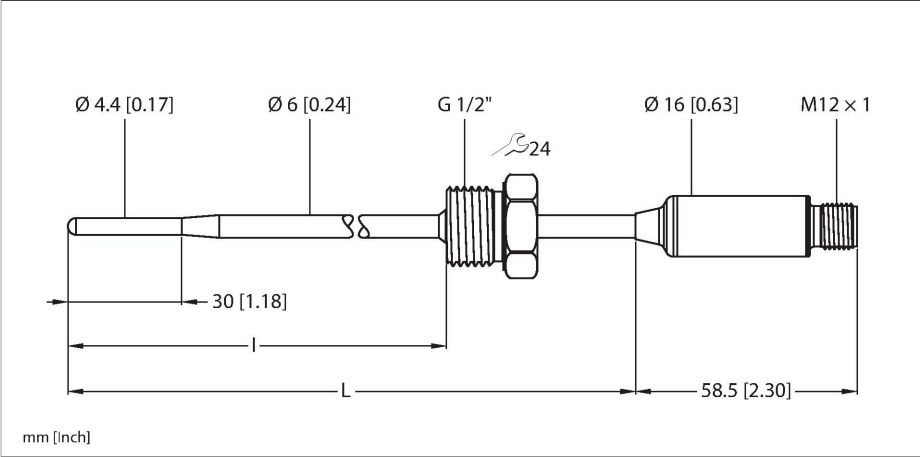


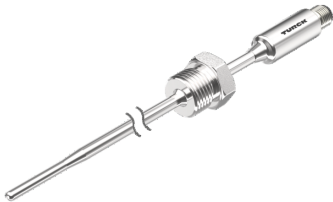
TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L550/I500-0/500

Детектирование температуры – с токовым выходом



Технические характеристики

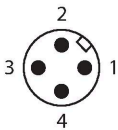
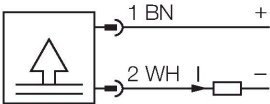
Тип	TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L550/I500-0/500
ID №	100012257
Температурный диапазон	
Диапазон измерения	0...500 °C
Диапазон измерения	32...932 °F
Заводская настройка	0...500 °C
	32...932 °F
Примечание	Зонд сужающийся от 6 мм до 4,4 мм
Измерительный элемент	Pt-1000 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс A
Длина штанги (L)	550 мм
Глубина погружения (I)	500 мм
Внешний диаметр	4.4 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 = [Rнагруз.=(Vпит. - 5 В)/22 мА] кОм
Точность (Лин. + Гис. + Повт.)	± 0.2 К



Свойства

- Компактная конструкция
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Заводская настройка 0...500 °C
- Технологическое соединение G1/2", внешняя резьба
- Гибкий зонд (мин. радиус изгиба: 3 наружных диаметра; без наконечника зонда 30 мм)
- Зонд сужающийся от 6 мм до 4,4 мм

Схема подключения

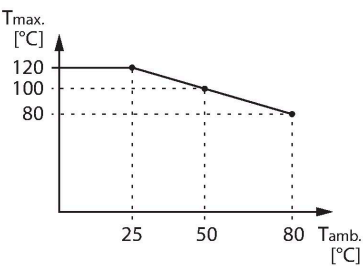


Принцип действия

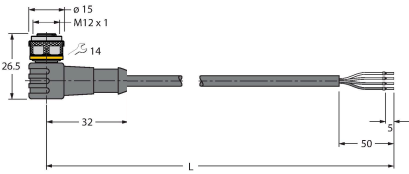
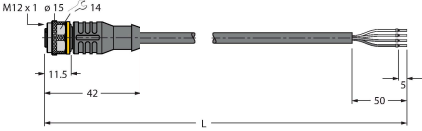
Температуры записываются через датчик с минеральной изоляцией и преобразуются в широкий диапазон электрических выходных сигналов. Устройства серии миниатюрных датчиков ТТМ заключены в пластиковый, полностью залитый компаундом корпус и в зависимости от типа, они имеют выход IO-link, выход питания и/или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

Технические характеристики

Характер изменения температуры	
Нулевая точка температурного коэффициента T_{K_0}	$\pm 0.1 \%$ полн. шкалы/10 K
Диапазон температурного коэффициента T_{K_s}	$\pm 0.1 \%$ 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	G 1/2", внешняя резьба
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 №	
	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

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