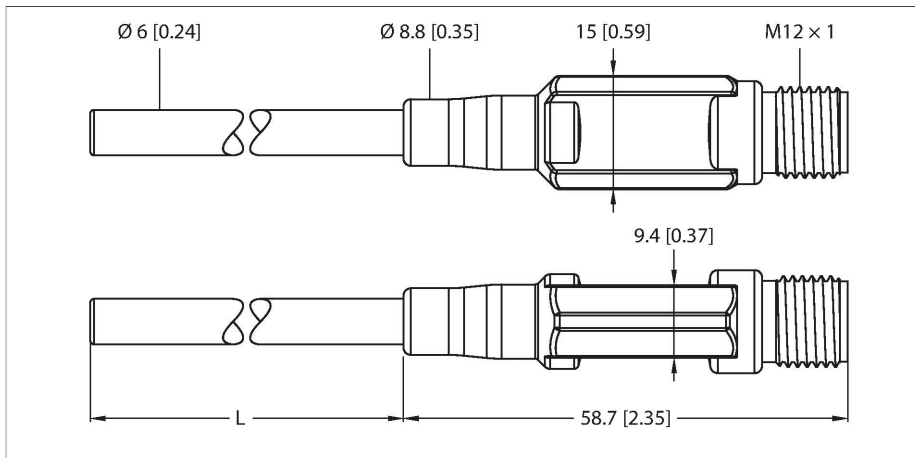


# TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150

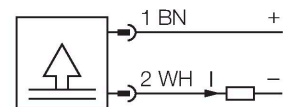
## Детектирование температуры – С выходом по току



### Свойства

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

### Схема подключения

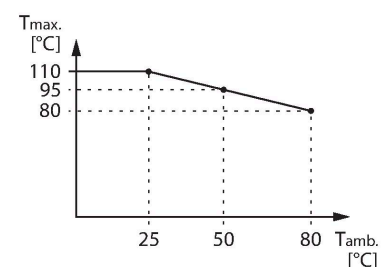


### Технические характеристики

Тип	TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150
ID №	9910544
<b>Температурный диапазон</b>	
Диапазон измерения	0...150 °C
Диапазон рабочей температуры	32...302 °F
Заводская настройка	0...150 °C
	32...302 °F
Измерительный элемент	Pt-1000 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс A
Время отклика	t 0,5 = 6 с / t 0,9 = 15 с в воде при 0,2 м/с
Глубина погружения (L)	150 мм
Устойчивость к давлению	100 бар
<b>Питание</b>	
Рабочее напряжение	5...32 В =
Потребление тока	≤ 20 мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
Класс защиты	III
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход
<b>Аналоговый выход</b>	
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
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)

### Принцип действия

Миниатюрные преобразователи ТТМ доступны с интегрированным зондом или подключением М12 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

Подключение к процессу	Для компрессионных фитингов, гильзы или непосредственного монтажа
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-40...+80 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
<b>Эталонные условия по IEC 61298-1</b>	
температура	15...+25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =
<b>Характер изменения температуры</b>	
Шаг температурного коэффициента $T_{кс}$	$\pm 0,1$ % полн. шкалы / 10 К
Температурный коэффициент нулевая точка T	$\pm 0,1$ % полн. шкалы/10 К
Средняя наработка до отказа	162 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

## Технические характеристики

Тип	TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150
ID №	9910544
<b>Температурный диапазон</b>	
Диапазон измерения	0...150 °C
Диапазон рабочей температуры	32...302 °F
Заводская настройка	0...150 °C 32...302 °F
Примечание	Макс. температура электронных компонентов: 80 °C/176 °F
Измерительный элемент	Pt-1000 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс A
Время отклика	$t_{0,5} = 6$ с / $t_{0,9} = 15$ с в воде при 0,2 м/с
Глубина погружения (L)	150 мм
<b>Питание</b>	
Рабочее напряжение	5...32 В =
Потребление тока	$\leq 20$ мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
<b>Выходы</b>	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход
<b>Аналоговый выход</b>	
Токовый выход	4...20 мА

## Технические характеристики

Загрузка	$\leq 0,86 \text{ кОм при } 24 \text{ В} = [R_{\text{нагруз.}} = (V_{\text{пит.}} - 5 \text{ В}) / 22 \text{ мА}] \text{ кОм}$
Точность (Лин. + Гис. + Повт.)	$\pm 0.2 \text{ К}$
<b>Характер изменения температуры</b>	
Температурный коэффициент нулевой точка T	$\pm 0,1 \text{ \% полн. шкалы} / 10 \text{ К}$
Шаг температурного коэффициента $T_{\text{КС}}$	$\pm 0,1 \text{ \% полн. шкалы} / 10 \text{ К}$
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды	$-40 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-40 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>Корпус</b>	
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 × 1
<b>Эталонные условия по IEC 61298-1</b>	
температура	$15 \dots +25 \text{ }^\circ\text{C}$
атмосферных давления	$860 \dots 1060 \text{ hPa абс.}$
Влажность	$45 \dots 75 \text{ \% отн.}$
Дополнительного питания	24 В =
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>