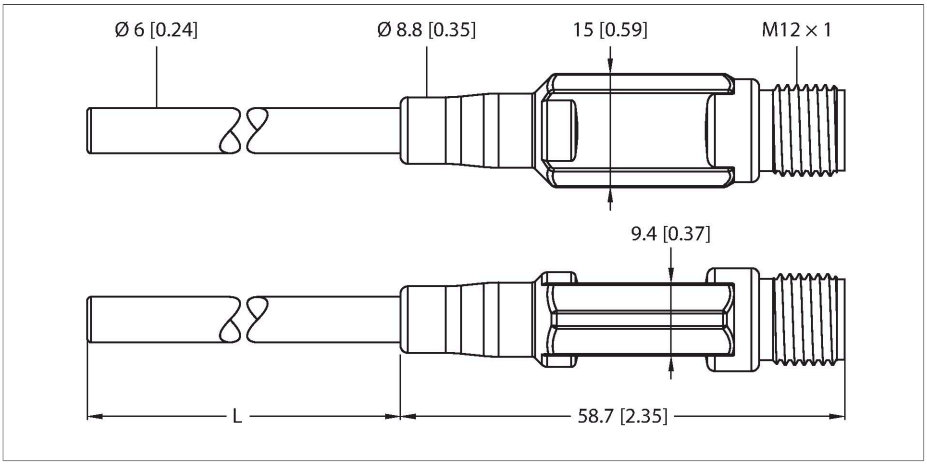
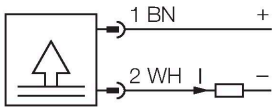
# TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C
# Детектирование температуры – С выходом по току

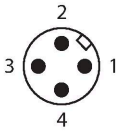



## Свойства

- Миниатюрная конструкция
- Аналоговый выход 4…20 мА
- Заводские настройки -50…50 °C (другие настройки по требованию)
- Обжимное технологическое соединение
- Гибкий зонд (мин. радиус изгиба: 3× наружных диаметра; без наконечника зонда 30 мм)

## Схема подключения




## Принцип действия

Миниатюрные преобразователи TTM 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

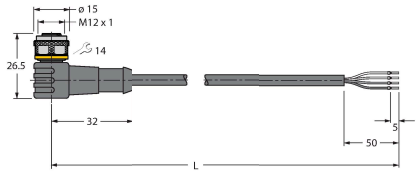
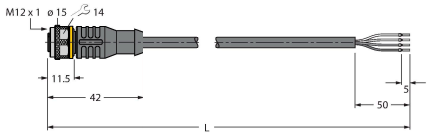
| | |
|---|---|
| Тип | TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C |
| ID № | 9910548 |
| **Температурный диапазон** | |
| Диапазон измерения | -50…50 °C |
| Диапазон измерения | -58…122 °F |
| Примечание | Макс. температура электронных компонентов: 80 °C/176 °F |
| Измерительный элемент | Pt-1000 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс A |
| Время отклика | $t_{05}$ = 1,5 с / $t_{09}$ = 6,0 с в воде при 0,2 м/с |
| Глубина погружения (L) | 150 мм |
| Внешний диаметр | 6 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 0,84 кОм при 24 В DC [$R_{нагруз.}$=($V_{пит.}$ – 5,5 В) / 22 мА] кОм |
| Точность (Лин. + Гис. + Повт.) | ± 0.2 K |
| **Характер изменения температуры** | |
| Нулевая точка температурного коэффициента $TK_0$ | ± 0.1 % полн. шкалы/10 K |
| Диапазон температурного коэффициента $TK_s$ | ± 0.1 % полн. шкалы / 10 K |

TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C 28-02-2023 03-41 | Технические изменения сохранены

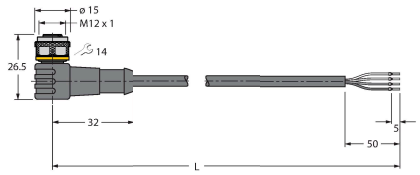
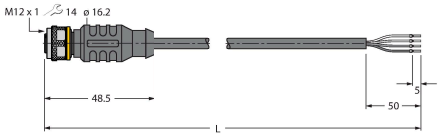
## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды | -40…+80 °C |
| Температура хранения | -40…+80 °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 × 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 |

TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C 28-02-2023 03-41 | Технические изменения сохранены

| 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 |
|  | 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 |

TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C 28-02-2023 03-41 | Технические изменения сохранены