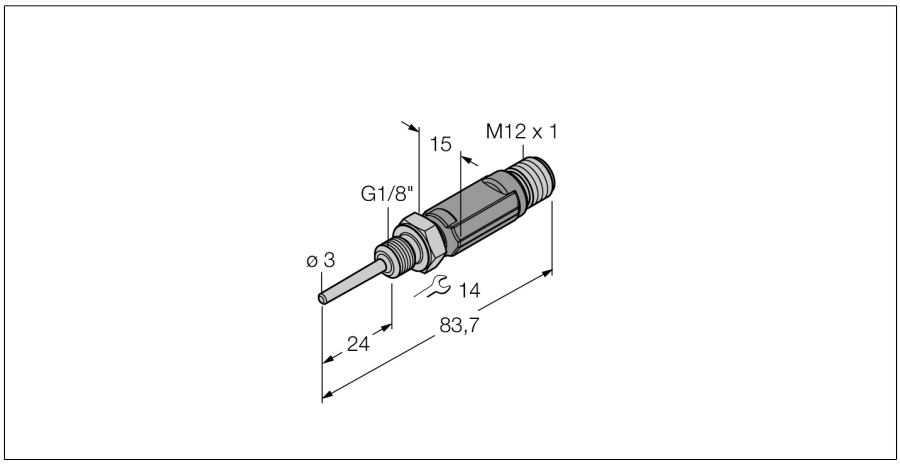
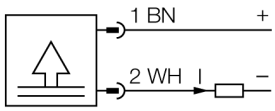
# Детектирование температуры
# Миниатюрный преобразователь с интегрированным датчиком
# TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024




- **Миниатюрная конструкция**
- **Аналоговый выход 4…20 мА**
- **Подключение к процессу - внешняя резьба G1/8“**

### Схема подключения




### Общее описание

Температуры записываются через датчик с минеральной изоляцией и преобразуются в широком диапазоне электрических выходных сигналов.

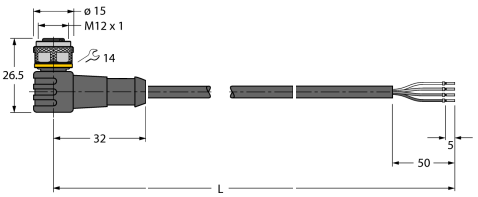
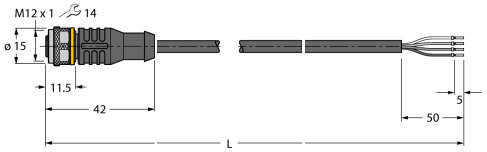
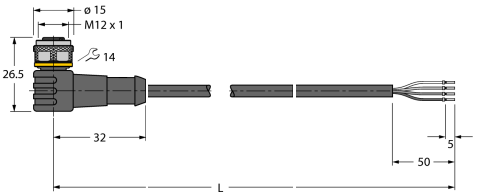
Устройства серии миниатюрных датчиков TTM заключены в пластиковый, полностью залитый компаундом корпус и в зависимости от типа, они имеют выход IO-link, выход питания и/или дискретный выход.

| | |
|---|---|
| **Тип** | TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024 |
| Идент. № | 9910551 |
| **Температурный диапазон** | 0…100°C |
| Диапазон рабочей температуры | 32…212°F |
| Измерительный элемент | Pt-1000 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс A |
| Точность | 0.15 °C + 0.002 ·\|t\| (-30 … 350°C) |
| Время отклика | t 0,5 = 1,5 с / t 0,9 = 6,0 с в воде при 0,2 м/с |
| Глубина погружения (L) | 24 мм |
| **Питание** | |
| Рабочее напряжение | 10… 24В = |
| Потребление тока | ≤ 20 мА |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да/ да |
| степень защиты и класс | IP67/ III |
| **Выходы** | |
| Выход 1 | аналоговый выход |
| **Аналоговый выход** | |
| Рабочий диапазон | 4…20 мА (2-проводной) |
| Нагрузка | ≤ 0,7 кОм |
| Точность (Лин. + Гис. + Повт.) | ± 0.2 K |
| **Характер изменения температуры** | |
| Нулевая точка температурного коэффициента $T_{K0}$ | ± 0,1 % полн. шкалы / 10 K |
| Шаг температурного коэффициента $T_{KS}$ | ± 0,1 % полн. шкалы / 10 K |
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды | -40…80 °C |
| Температура хранения | -40…+80°C |
| Устойчивость к давлению | 100 бар |
| **Корпус** | |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 316L |
| Материал датчика | нерж. сталь, AISI 316L |
| Подключение к процессу | G ⅛″ внешняя резьба |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| Устойчивость к давлению | 100 бар |
| **Эталонные условия по IEC 61298-1** | |
| температура | 15…25 °C |
| атмосферных давления | 860…1060 hPa абс. |
| Влажность | 45…75 % отн. |
| Дополнительного питания | 24 В = |

Edition • 2016-05-19T09:58:52+02:00

# Детектирование температуры
# Миниатюрный преобразователь с интегрированным датчиком
# TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024

## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| 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 |  |
| 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/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 |  |

Edition • 2016-05-19T09:58:52+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com