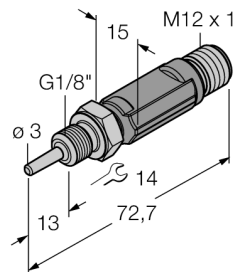


## Детектирование температуры

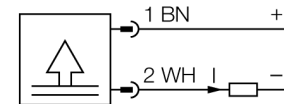
### Миниатюрный преобразователь с интегрированным датчиком

#### TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 -50...100°C



- Миниатюрная конструкция
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Подключение к процессу - внешняя резьба G1/8"

#### Схема подключения



#### Общее описание

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

|  |  |
|--|--|
| Тип  | TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 -50...100°C           |
| Идент. №   | 9910574  |
| <b>Температурный диапазон</b>                            | -50...100°C  |
| Диапазон рабочей температуры                             | -58...212°F  |
| Измерительный элемент                                    | Pt-1000 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс А |
| 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)                                   | 13 мм  |
| <b>Питание</b>   |  |
| Рабочее напряжение                                       | 10... 24В =  |
| Потребление тока   | ≤ 20 мА  |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности     | да/ да   |
| степень защиты и класс                                   | IP67/ III  |
| <b>Выходы</b>  |  |
| Выход 1  | аналоговый выход                                       |
| <b>Аналоговый выход</b>                                  |  |
| Рабочий диапазон   | 4...20 мА (2-проводной)                                |
| Нагрузка   | ≤ 0,7 кОм  |
| Точность (Лин. + Гис. + Повт.)                           | ± 0.2 К  |
| <b>Характер изменения температуры</b>                    |  |
| Нулевая точка температурного коэффициента T <sub>0</sub> | ± 0,1 % полн. шкалы / 10 К                             |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>15</sub>          | ± 0,1 % полн. шкалы / 10 К                             |
| <b>Окружающие условия</b>                                |  |
| Температура окружающей среды                             | -40...80 °C  |
| Температура хранения                                     | -40...+80°C  |
| Устойчивость к давлению                                  | 100 бар  |
| <b>Корпус</b>  |  |
| Материал корпуса   | Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 316L                |
| Материал датчика   | нерж. сталь, AISI 316L                                 |
| Подключение к процессу                                   | G 1/8" внешняя резьба                                  |
| Соединение   | разъём, M12 x 1  |
| Устойчивость к давлению                                  | 100 бар  |
| <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 =   |

**Детектирование температуры**  
**Миниатюрный преобразователь с интегрированным датчиком**  
**TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 -50...100°C**

**Установочная арматура**

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