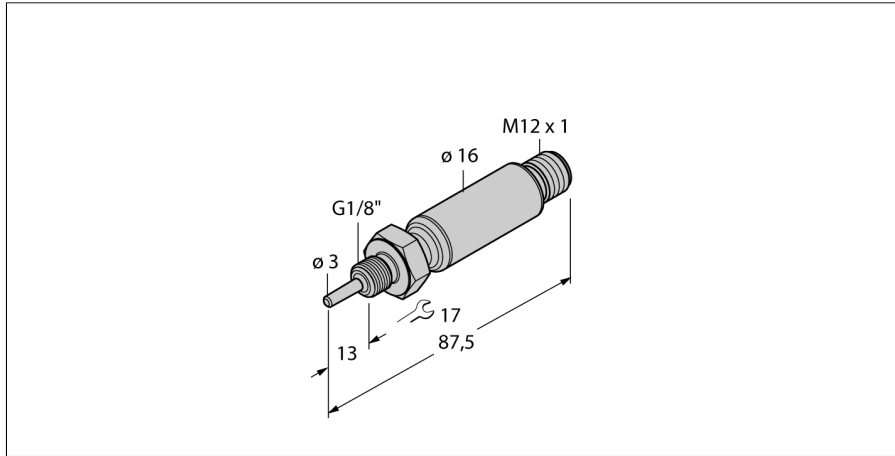
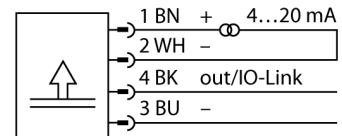


**Детектирование температуры датчик из нерж. стали со встроенной пробой TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L024**



- Заводские настройки 0...150°C (другие настройки по требованию)
- Настройка параметров через IO-Link
- Аналоговый выход 4...20 мА (2-проводн.)
- Переключающий выход
- Подключение к процессу - наружная резьба G1/8"

**Схема подключения**



|  |   |
|--|---|
| <b>Тип</b>   | TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L024                       |
| Идент. №   | 9910652   |
| <b>Температурный диапазон</b>                        | -40...120°C   |
| Диапазон рабочей температуры                         | -40...248°F   |
| Измерительный элемент                                | Pt-100 платиновый измерительный элемент, DIN EN 60751 |
| Точность   | Класс А   |
| Время отклика  | t0.5 = 1,5 с / t0.9 = 6,0 с в воде @ 0.2 м/с          |
| Глубина погружения (L)                               | 24 мм   |
| <b>Питание</b>                                       |   |
| Рабочее напряжение                                   | 15...30В =  |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>                    | ≤ 20 мА   |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да/ да  |
| степень защиты и класс                               | IP67/ III   |
| <b>Выходы</b>  |   |
| Выход 1  | Переключающий выход или режим IO-Link                 |
| Выход 2  | аналоговый выход                                      |
| <b>Переключающий выход</b>                           |   |
| Точность точки переключения                          | ± 0.3 К   |
| Циклы переключения                                   | ≥ 100 млн.  |
| Точки размыкания                                     | 210...640°C   |
| Точка переключения                                   | -200...650°C  |
| <b>Аналоговый выход</b>                              |   |
| Рабочий диапазон                                     | 4...20/ 0...20/ 20...4/ 20... 0 мА                    |
| Нагрузка   | ≤ 0.5 кОм   |
| Точность (Лин. + Гис. + Повт.)                       | ± 0.3 К   |
| Anmerkung  | 0,1% всего диапазона применим при температуре > 200°C |
| Повторяемость  | 0.1 К   |
| <b>IO-Link</b>                                       |   |
| Communication  | специально для версии 1.1                             |
| Parameterization                                     | FDT/DTM   |
| Transmission physics                                 | Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)                         |
| Transmission rate                                    | COM 2 / 38.4 kbps                                     |
| Ширина обрабатываемых данных                         | 16 бит  |
| Информация об измеренном значении                    | 14 бит  |
| Информация о точке переключения                      | 2 бит   |
| Frame type   | 2.2   |
| Genauigkeit  | ± 0.2 К   |

**Общее описание**

Все приборы серии миниатюрных преобразователей TTMS сделаны из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L). Они доступны с интегрированной пробой или подключением M12 к пробе.

Из-за встроенной электроники должен соблюдаться ограниченный диапазон температур в области подключения.

Также устройства оснащены токовым выходом (2-пров., 4...20 мА), дискретным выходом и связью по IO-Link.

**Характер изменения температуры**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Нулевая точка температурного коэффициента T <sub>0</sub> | ± 0,1 % полн. шкалы / 10 К |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>is</sub>          | ± 0,1 % полн. шкалы / 10 К |

## Детектирование температуры датчик из нерж. стали со встроенной пробой TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L024

---

**Окружающие условия**

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Температура окружающей среды | -40...+80 °C |
| Температура хранения         | -40...+80°C  |
| Устойчивость к давлению      | 100 бар      |

---

**Корпус**

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Материал корпуса        | Нержавеющая сталь, AISI 316L |
| Материал датчика        | нерж. сталь, AISI 316L       |
| Подключение к процессу  | G 1/8" 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 =              |

**Детектирование температуры датчик из нерж. стали со встроенной пробой**  
**TTMS-103A-G1/8-LIUPN-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. <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> |                    |
| 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> |                    |