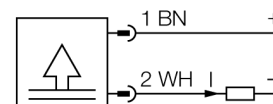


# Детектирование температуры С выходом по току TTM150C-203A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C

- Миниатюрная конструкция
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Заводская настройка -50...150 °C (другие настройки по запросу)

## Схема подключения



## Общее описание

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

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

|                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                           | TTM150C-203A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C                           |
| <b>Идент. №</b>                                      | 9910538                                                           |
| <b>Температурный диапазон</b>                        |                                                                   |
| Диапазон измерения                                   | -50...150 °C                                                      |
| Диапазон рабочей температуры                         | -58...302 °F                                                      |
| Примечание                                           | Макс. температура электронных компонентов:<br>80 °C/176 °F        |
| Измерительный элемент                                | Pt-1000 температурный датчик, DIN EN 60 60751, класс A            |
| Время отклика                                        | t 0,5 = 1,5 с / t 0,9 = 6,0 с в воде при 0,2 м/с                  |
| Глубина погружения (L)                               | 150 мм                                                            |
| <b>Питание</b>                                       |                                                                   |
| Рабочее напряжение                                   | 10...24 В =                                                       |
| 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)                                           |
| Загрузка                                             | ≤ 0,7 кОм                                                         |
| Точность (Лин. + Гис. + Повт.)                       | ± 0,2 К                                                           |
| <b>Характер изменения температуры</b>                |                                                                   |
| Температурный коэффициент нулевой точка T            | ± 0,1 % полн. шкалы/10 К                                          |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>KS</sub>      | ± 0,1 % полн. шкалы / 10 К                                        |
| <b>Окружающие условия</b>                            |                                                                   |
| Температура окружающей среды                         | -40...+80 °C                                                      |
| Температура хранения                                 | -40...+80 °C                                                      |
| <b>Корпус</b>                                        |                                                                   |
| Материал корпуса                                     | Нержавеющая сталь / пластик, V4A (1.4404)                         |
| Материал датчика                                     | нерж. сталь, AISI 316L                                            |
| Подключение к процессу                               | Для компрессионных фитингов, гильзы или непосредственного монтажа |
| Электрическое подключение                            | Разъемы, M12 × 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 =                                                            |