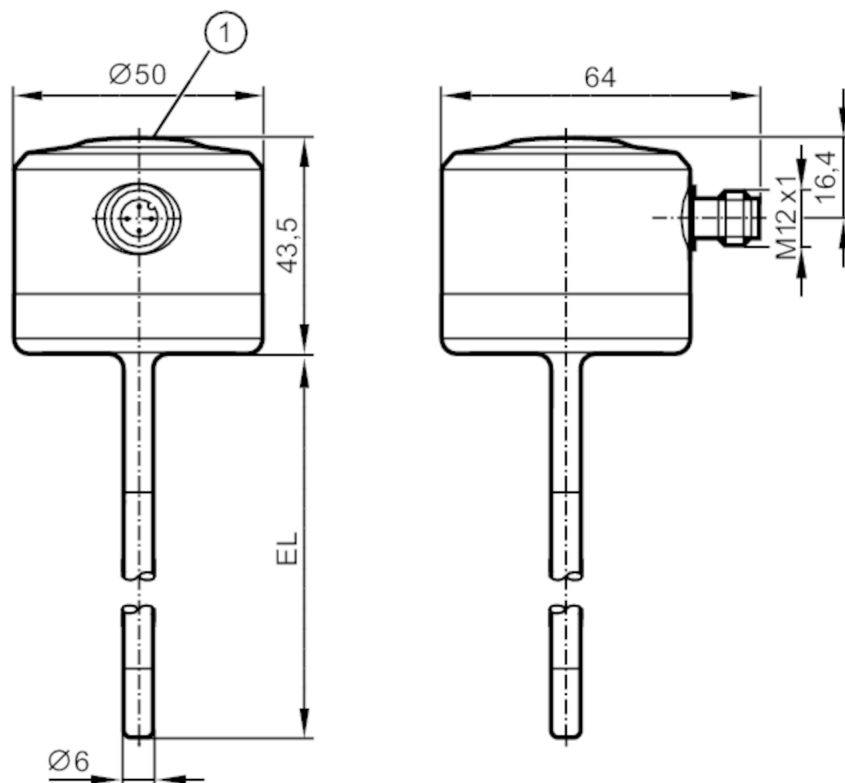


TCC261



Датчик температуры

TCC250K1ED06-A-DKG/US



1 светодиод



Характеристики

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1 | |
| Диапазон измерения | -25...160 °C | -13...320 °F |
| Подключение к процессу | Диаметр Ø 6 mm | |
| Монтажная длина EL [mm] | 250 | |

Приложение

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Особенности | позолоченные контакты |
| Измерительный элемент | 1 x Pt 1000 |
| Опорный элемент | 1 x NTC |
| Среда | Жидкие или газообразные среды |
| Предел прочности по давлению [bar] | 160 |

Электронные данные

| | |
|--------------------------------------|---|
| Рабочее напряжение [V] | 18...32 DC; ("supply class 2" согласно cULus) |
| Потребление тока [mA] | 10; (24 V) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |
| Время задержки включения питания [s] | 6 |
| Встроенный "Watchdog" | да |



Датчик температуры

TCC250K1ED06-A-DKG/US

| Входы/выходы | |
|--|--|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1 |
| Выходы | |
| Общее количество выходов | 2 |
| Выходной сигнал | аналоговый сигнал; IO-Link; проверка состояния калибровки |
| Электрическое исполнение | PNP/NPN |
| Количество цифровых выходов | 1 |
| Функция выходного сигнала | NC; (диагностический сигнал) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 100 |
| Диагностический выход | проверка состояния калибровки и диагностика ошибок |
| Количество аналоговых выходов | 1 |
| Аналоговый выход по току [mA] | 4...20 |
| Наиб.нагрузка [Ω] | (U _b - 15 V) x 50 |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Диапазон измерения/настройки | |
| Диапазон измерения | -25...160 °C -13...320 °F |
| Примечание к диапазону измерения | масштабируемый |
| Заводская настройка | -10...150 °C / 14...302 °F |
| Предел проверки калибровки [K] | 0,5...3 |
| С шагом в [K] | 0,05 |
| Разрешение | |
| Разрешение аналогового выхода [K] | 0,05 |
| Точность/ погрешность | |
| Точность аналогового выхода [K] | ± 0,2 |
| Точность IO-Link [K] | ± 0,2 |
| Температурный коэффициент аналогового выхода [% от диапазона измерения / 10 K] | < ± 0,02; (При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C) |
| Температурный коэффициент IO-Link | < ± 0,01; (При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C) |



Датчик температуры

TCC250K1ED06-A-DKG/US

| | | |
|---|---|---------------------|
| | [% от диапазона измерения / 10 K] | |
| Время реакции | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 | [s] | 1,5 / 4 |
| Программное обеспечение / Программирование | | |
| Выбор параметров | Дисплей; масштабирование аналогового выхода; предел проверки калибровки; переключение логики диагностического выхода; режим симуляции | |
| Интерфейсы | | |
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 CDV | |
| Профили | Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer | |
| SIO режим | да | |
| Нужный тип порта | A | |
| Аналоговые рабочие данные | 1 | |
| Бинарные рабочие данные | 1 | |
| Миним.время рабочего цикла | [ms] | 4,4 |
| IO-Link разрешение температуры | [K] | 0,01 |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы по умолчанию | ID прибора 1129 |
| | | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...70 |
| Примечание к температуре окружающей среды | макс. внутренняя температура устройства: 125 °C | |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | IP 68; IP 69K | |
| Испытания / одобрения | | |
| ЭМС | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | |
| Ударопрочность | DIN EN 68000-2-27 | 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 35 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 329 |
| Примечание к разрешению | заводской сертификат можно скачать на www.factory-certificate.ifm | |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | K021 |
| | Номер файла UL | E217884 |

TCC261



Датчик температуры

TCC250K1ED06-A-DKG/US

Механические данные

| | | |
|--|------|--|
| Вес | [g] | 271,9 |
| Размеры | [mm] | Ø 50 / L = 293,5 |
| Материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEEK |
| Подключение к процессу | | Диаметр Ø 6 mm |
| Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой | | Ra: < 0,8 |
| Диаметр зонда | [mm] | 6 |
| Монтажная длина EL | [mm] | 250 |

Примечания

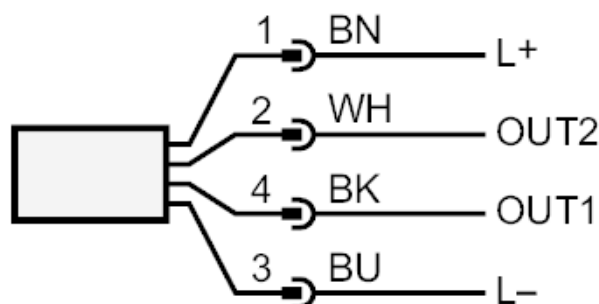
| | |
|----------------------|--|
| Примечания | MS = настройка интервала измерения Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus |
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



Соединение



OUT2: Аналоговый выход

OUT1: Диагностический выход / IO-Link