

EL = Монтажная длина



Характеристики

| |
|--|
| Преобразователь температуры с дисплеем |
| Подключение к процессу: Ø 6 mm |
| Монтажная длина EL: 300 mm |
| Аналоговый выход |
| 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры) |
| Диапазон контроля: -50...150 °C / -58...302 °F |
| Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс A |
| Настройка: 0...100 °C |

Область применения

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Применение | Жидкие или газообразные среды |
| Предел прочности по давлению [бар] | 160 |
| Устойчивость к вакууму [мбар] | -1000 |

Электронные данные

| | |
|--------------------------|---|
| Электрическое исполнение | DC |
| Рабочее напряжение [V] | 18...32 DC; "supply class 2" согласно cULus |
| Потребление тока [mA] | < 50 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Выход | Аналоговый выход |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Аналоговый выход | 4...20 mA |
| Наиб.нагрузка [Ω] | 300 |

Диапазон измерения / настройки

| | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| Диапазон контроля | -50...150 °C | -58...302 °F |
|-------------------|--------------|--------------|



TD2277

TD-300CFED06-A-ZVG/US

Датчики температуры

| | | |
|------------------|-----|------------|
| Настройка | | 0...100 °C |
| Разрешение | | |
| Аналоговый выход | [K] | ≤ 0,04 |
| Индикация | [K] | 0,1 |

Точность/ погрешность

| | | |
|---|-----|--|
| Аналоговый выход | [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K) | | 0,1; При отклонении от стандартных условий 25 °C |

Время реакции

| | | |
|---|---------------|-------|
| готовность к работе после подключения питания | [s] | 2 |
| Динамика реакции | T05 / T09 [s] | 1 / 3 |

интерфейсы

| | | |
|------------------|--|-------------------|
| IO-Link-Device | | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link проверка | | 1.1 |

Условия эксплуатации

| | | |
|------------------------------|------|------------------------|
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...80 |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | | IP 67 / IP 68 / IP 69K |

Испытания / одобрения

| | | |
|--------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость | | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 |
| Ударопрочность | | DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms) |
| Вибропрочность | | DIN IEC 68-2-6: 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [лет] | 407 |
| Регистрационный номер UL | | K001 |

Механические данные

| | | |
|--|------|--|
| Подключение к процессу | | Ø 6 mm |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь V4A (1.4404); Характеристики поверхности: Ra < 0,8 / электрополированный |
| Диаметр зонда | [mm] | 6 |
| Монтажная длина EL | [mm] | 300 |
| Материал | | нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI; FPM |
| Вес | [kg] | 0,292 |

Дисплеи / Элементы управления

| | | |
|-----------|--|---|
| Индикация | | 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры) Индикаторный блок/статус °C / °F |
|-----------|--|---|

электрическое подключение

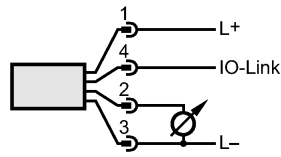
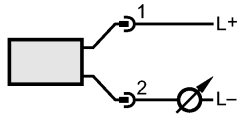
| | | |
|-----------------------------|--|------------|
| Электрическое подсоединение | | Разъём M12 |
|-----------------------------|--|------------|

Назначение жил кабеля при подключении

TD2277

TD-300CFED06-A-ZVG/US

Датчики температуры



Примечания

Примечания

MS = установленная разница измерений
Значения точности относятся к проточной воде.

Упаковочная величина [штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — TD2277 — 14.03.2014