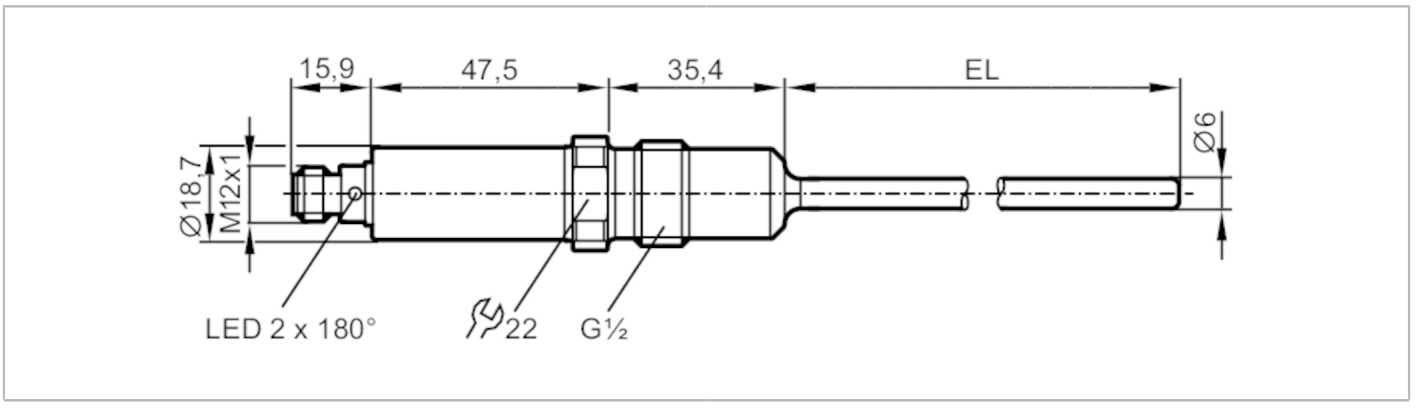
# TA2511

## Датчик температуры

TA-050CLER12- - /US




EC 1935/2004 IO-Link

| | | |
|---|---|---|
| **Приложение** | | |
| Измерительный элемент | | 1 x Pt 1000; (to DIN EN 60751, класс A) |
| Среда | | Жидкие или газообразные среды |
| Предел прочности по давлению | [bar] | 160 |
| Устойчивость к вакууму | [mbar] | -1000 |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 18...32 DC; ("supply class 2" согласно cULus) |
| Потребление тока | [mA] | < 50 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | 2 |
| **Выходы** | | |
| Общее количество выходов | | 1 |
| Выходной сигнал | | аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) |
| Количество аналоговых выходов | | 1 |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20 |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω) |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| **Диапазон измерения/настройки** | | |
| Диапазон измерения | [°C] | -50...200 |
| Заводская настройка | | -10...150 °C |
| Разрешение | | |
| Разрешение аналогового выхода | [K] | 0.04 |
| **Точность/ погрешность** | | |
| Точность аналогового выхода | [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Температурный коэффициент | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,1; (При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C) |

# TA2511

## Датчик температуры

TA-050CLER12- - /US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Время реакции** | | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 | [s] | < 0,5 / < 2 | |
| **интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...80 | |
| Примечание к температуре окружающей среды | | при температуре среды: < 160 °C | |
| | | -25...60 °C | |
| | | при температуре среды: < 200 °C | |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 | |
| Степень защиты | | IP 67; IP 68; IP 69K | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-3 | |
| Ударопрочность | | DIN IEC 68-2-27 | 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | | DIN IEC 68-2-6 | 10 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 334 | |
| UL approval | | Регистрационный номер UL | K002 |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 192.1 | |
| Размеры | [mm] | Ø 18.7 | |
| материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; FKM | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4404 / 316L) электрополированный | |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение G 1/2 уплотняющий конус | |
| Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой | | Ra: < 0.8 | |
| Диаметр зонда | [mm] | 6 | |
| Монтажная длина EL | [mm] | 50 | |
| **Примечания** | | | |
| Примечания | | MS = настройка интервала измерения | |
| | | Значения точности относятся к проточной воде. | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |
| **электрическое подключение** | | | |

Разъем: 1 x M12

# TA2511

## Датчик температуры

TA-050CLER12- - /US




## Соединение

