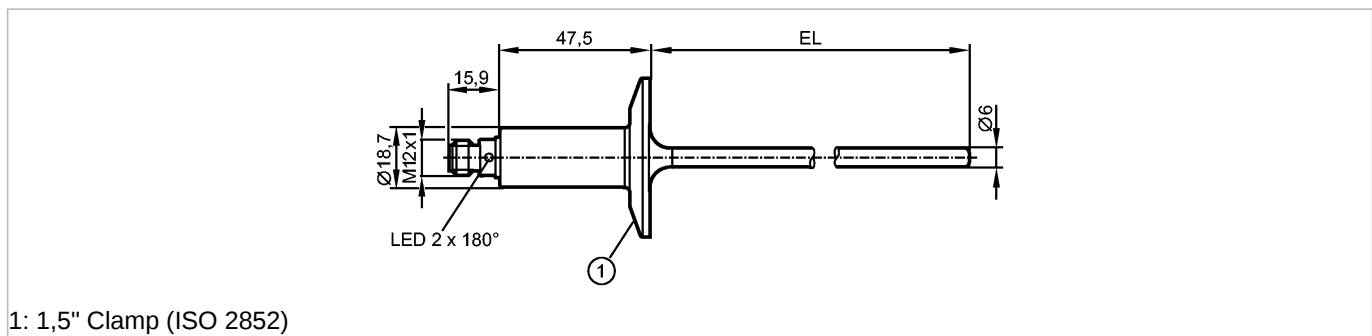


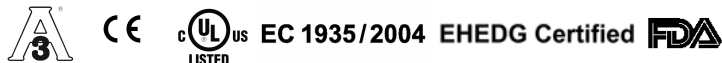
TA2802

TA-030CLEC01- - /US

Датчики температуры



1: 1,5" Clamp (ISO 2852)



IO-Link

Характеристики

| |
|--|
| Датчик температуры |
| Подключение к процессу: 1,5" Clamp (ISO 2852) |
| Монтажная длина EL: 30 mm |
| Geeignet für Direkteinbau |
| Аналоговый выход |
| Диапазон контроля: -50...200 °C |
| Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс A |
| Настройка: 0...200 °C |

Область применения

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Применение | Жидкие или газообразные среды |
| Предел прочности по давлению [бар] | 100 |
| 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 переполюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Выход | Аналоговый выход |
| Выход | 4...20 mA аналоговый |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Аналоговый выход | 4...20 mA |
| Наиб.нагрузка [Ω] | 250 (18...19 V); 300 (19...32 V) |

Диапазон измерения / настройки

| | |
|----------------------|------------|
| Диапазон контроля °C | -50...200 |
| Настройка | 0...200 °C |
| Разрешение | |
| Аналоговый выход [K] | ≤ 0,04 |

Точность/ погрешность

| | |
|----------------------|----------------------|
| Аналоговый выход [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
|----------------------|----------------------|

TA2802

TA-030CLEC01- - /US

Датчики температуры

| | |
|---|--|
| Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K) | 0,1; При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C |
|---|--|

Время реакции

| | |
|---|-------------|
| готовность к работе после подключения питания [s] | 2 |
| Динамика реакции T05 / T09 [s] | < 0,5 / < 2 |

интерфейсы

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

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|---|
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80, при макс. температуре среды 160 °C (-25...60 °C при макс. температуре среды 200 °C) |
| 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] | 232 |

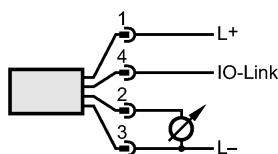
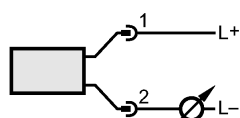
Механические данные

| | |
|--|--|
| Подключение к процессу | 1,5" Clamp (ISO 2852) |
| 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] | 30 |
| Материал | нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FKM |
| Вес [kg] | 0,218 |

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

| | |
|------------------------------|---|
| Примечания | MS = установленная разница измерений Значения точности относятся к проточной воде. |
| Упаковочная величина [штука] | 1 |