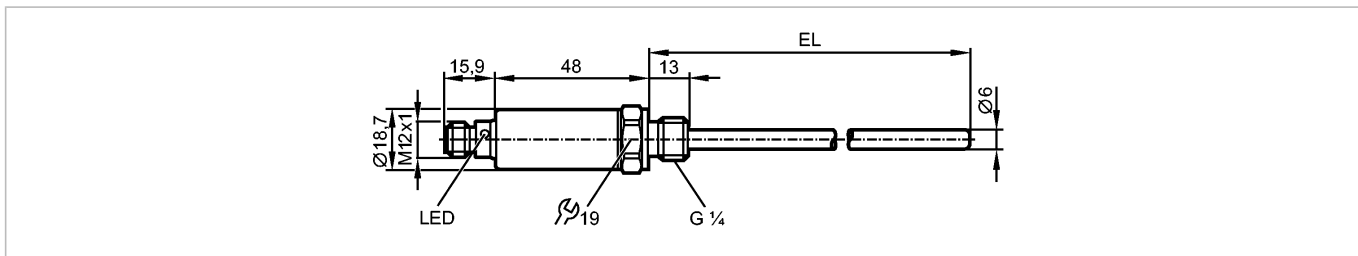


TA2115

TA-050CLER14-A-ZVG/US

Датчики температуры



Характеристики

| |
|--------------------------------------------------------------|
| Датчик температуры |
| Электрический разъём |
| Подключение к процессу: G ¼ |
| Монтажная длина EL: 50 mm |
| Аналоговый выход 4...20 mA |
| Диапазон контроля: -50...150 °C |
| Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс A |
| Настройка: -50...150 °C |

Область применения

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применение | Жидкие или газообразные среды |
| Предел прочности по давлению [бар] | 400; относится только к датчику; для установки в адаптеры применимы данные, указанные в технической спецификации адаптера |

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 | 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...150 |
| Настройка | -50...150 °C |
| Разрешение | |
| Аналоговый выход [K] | ≤ 0,04 |

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 ± 5 °C |

Время реакции

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



TA2115

TA-050CLER14-A-ZVG/US

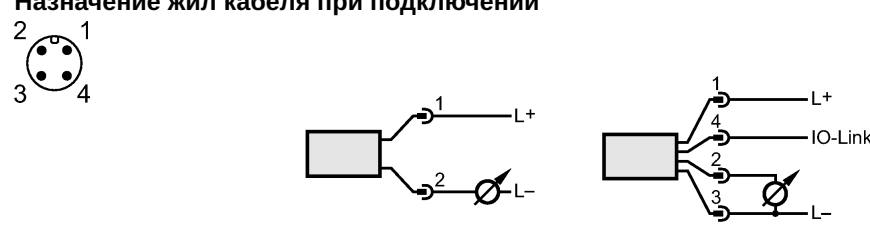
Датчики температуры

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
TA2115 — 12.02.2014

TA2115

TA-050CLER14-A-ZVG/US

Датчики температуры

| 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 |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | 572 |
| Регистрационный номер UL | K002 |
| Механические данные | |
| Подключение к процессу | G ¼ |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V4A (1.4404); O-кольцо: FKM |
| Диаметр зонда [mm] | 6 |
| Монтажная длина EL [mm] | 50 |
| Материал | нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FKM |
| Вес [kg] | 0,09 |
| Дисплеи / Элементы управления | |
| Индикация | Рабочее состояние 1 x светодиод зелёный |
| электрическое подключение | |
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
| Назначение жил кабеля при подключении | |
|  | |
| Примечания | |
| Примечания | MS = установленная разница измерений |
| Упаковочная величина [штука] | 1 |