

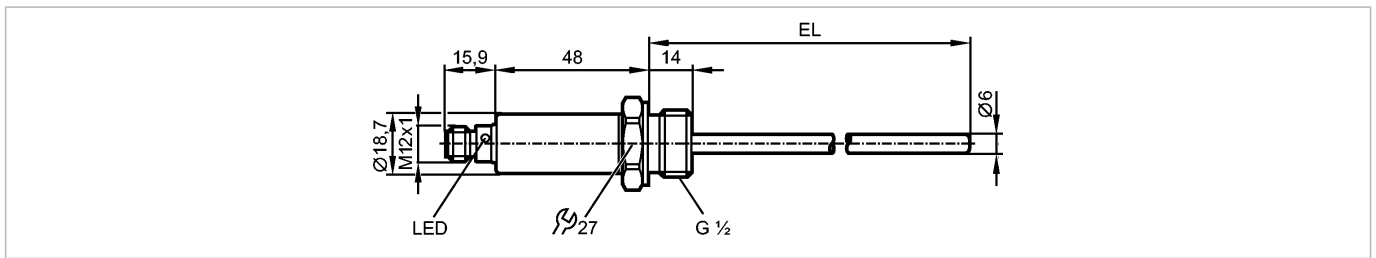


TA2405

TA-030CLER12-A-ZVG/US



Датчики температуры



Характеристики

Датчик температуры
Электрический разъём
Подключение к процессу: G 1/2
Монтажная длина EL: 30 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]	300; 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

Время реакции

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



TA2405

TA-030CLER12-A-ZVG/US



Датчики температуры

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
TA2405 — 27.01.2015



TA2405

TA-030CLER12-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

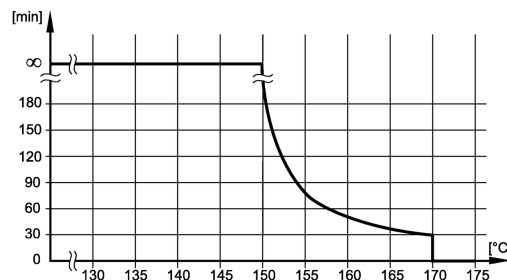
Температура хранения [°C]

-40...100

Степень защиты

IP 67 / IP 68 / IP 69K

Максимальное время работы в зависимости от температуры среды



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 ½

Материалы корпуса в контакте с изм. средой

нерж. сталь V4A (1.4404); O-кольцо: FKM

Диаметр зонда [mm]

6

Монтажная длина EL [mm]

30

Материал

нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FKM

Вес [kg]

0,11

Дисплей / Элементы управления

Индикация

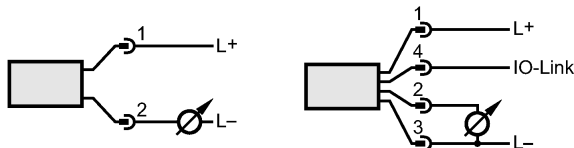
Рабочее состояние 1 x светодиод зелёный

электрическое подключение

Электрическое подсоединение

Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания

MS = установленная разница измерений

Упаковочная величина [штука]

1



TA2405

TA-030CLER12-A-ZVG/US



Датчики температуры

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
TA2405 — 27.01.2015