

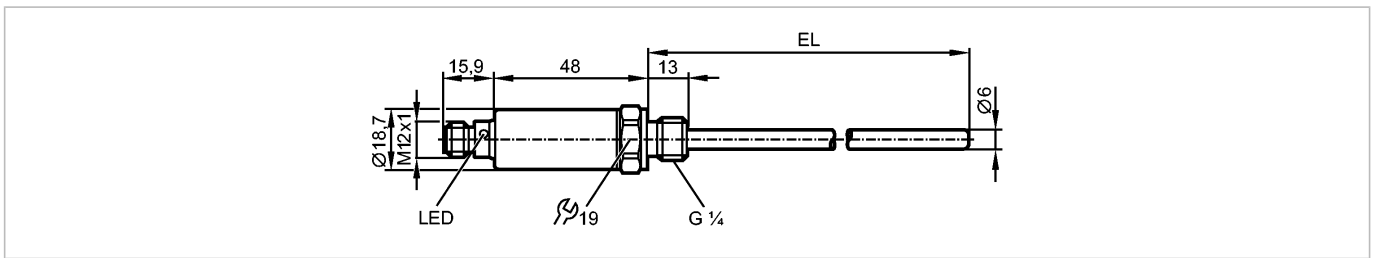


TA2105

TA-025CLER14-A-ZVG/US



Датчики температуры



Характеристики

Датчик температуры
Электрический разъём
Подключение к процессу: G ¼
Монтажная длина EL: 25 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

Время реакции

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



TA2105

TA-025CLER14-A-ZVG/US



Датчики температуры

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
TA2105 — 12.02.2014



TA2105

TA-025CLER14-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]	25
Материал		нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FKM
Вес	[kg]	0,068

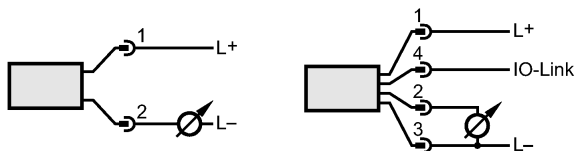
Дисплеи / Элементы управления

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