

Характеристики

Датчик температуры
Электрический разъём
Подключение к процессу: G 1/2
Монтажная длина EL: 100 mm
Аналоговый выход 4...20 mA
Диапазон контроля: -50...150 °C
Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс A
Настройка: 0...100 °C

Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	160; 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	0...100 °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



TA2437

TA-100CLER12-A-ZVG/US

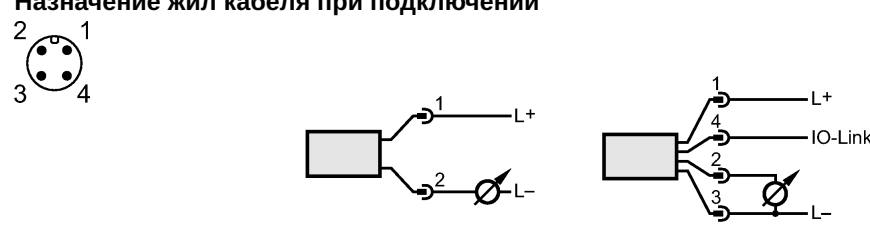
Датчики температуры

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
TA2437 — 23.01.2015

TA2437

TA-100CLER12-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]	230
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]	100
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FKM
Вес [kg]	0,128
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