

EL = Монтажная длина



Характеристики

Преобразователь температуры с дисплеем
Подключение к процессу: Ø 6 mm
Монтажная длина EL: 100 mm
Аналоговый выход
7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры)
Диапазон контроля: -50...150 °C / -58...302 °F
Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс A
Настройка: 0...300 °F

Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	160
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 переплюсовки	да

Выходы

Выход	Аналоговый выход
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 mA
Наиб.нагрузка [Ω]	300

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-50...150 °C	-58...302 °F
-------------------	--------------	--------------



TD2233

TD-100FFED06-A-ZVG/US

Датчики температуры

Настройка		0...300 °F
Разрешение		
Аналоговый выход	[K]	≤ 0,04
Индикация	[K]	0,28

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 °C

Время реакции

готовность к работе после подключения питания	[s]	2
Динамика реакции	T05 / T09 [s]	1 / 3

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 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]	407
Регистрационный номер UL		K001

Механические данные

Подключение к процессу		Ø 6 mm
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]	100
Материал		нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI; FPM
Вес	[kg]	0,255

Дисплеи / Элементы управления

Индикация		7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры) Индикаторный блок/статус °C / °F
-----------	--	---

электрическое подключение

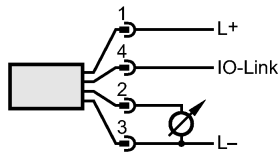
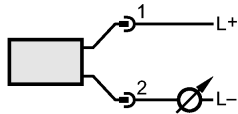
Электрическое подсоединение		Разъём M12
-----------------------------	--	------------

Назначение жил кабеля при подключении

TD2233

TD-100FFED06-A-ZVG/US

Датчики температуры



Примечания

Примечания

MS = установленная разница измерений
Значения точности относятся к проточной воде.

Упаковочная величина [штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — TD2233 — 18.04.2013