

TD2937



Преобразователь температуры с дисплеем

TD-100CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
EL = Монтажная длина



Характеристики		
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1	
Диапазон измерения	-50...150 °C	-58...302 °F
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Подключение к процессу	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Монтажная длина EL	[mm]	100
Приложение		
Измерительный элемент	1 x Pt 1000; (to DIN EN 60751, класс A)	



Преобразователь температуры с дисплеем

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Среда	Жидкие или газообразные среды	
Предел прочности по давлению [bar]	100	
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000	
Электронные данные		
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC; ("supply class 2" согласно cULus)	
Потребление тока [mA]	< 50	
Класс защиты	III	
Защита от переполюсовки	да	
Время задержки включения питания [s]	2	
Входы/выходы		
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1	
Выходы		
Общее количество выходов	1	
Выходной сигнал	аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
Количество аналоговых выходов	1	
Аналоговый выход по току [mA]	4...20	
Наиб.нагрузка [Ω]	300	
Защита от короткого замыкания	да	
Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	-50...150 °C	-58...302 °F
Заводская настройка	0...100 °C	
Разрешение		
Разрешение аналогового выхода [K]	0,04	
Разрешение дисплея [K]	0,1	
Точность/ погрешность		
Точность аналогового выхода [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Температурный коэффициент [% от диапазона измерения / 10 K]	0,1; (При отклонении от стандартных условий 25 °C)	
Время реакции		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [s]	1 / 3	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	



Преобразователь температуры с дисплеем

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67; IP 68; IP 69K

Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	10 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	405
Примечание к разрешению	заводской сертификат можно скачать на www.factory-certificate.ifm	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	K001

Механические данные		
Вес	[g]	398,5
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L) электрополированный
Подключение к процессу		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой		Ra: < 0,8
Диаметр зонда	[mm]	6
Монтажная длина EL	[mm]	100

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей		7-сегментный светодиодный дисплей, 4-значный
		Индикаторный блок/статус, °C / °F

Примечания		
Примечания		MS = настройка интервала измерения
		Значения точности относятся к проточной воде.
Упаковочная величина		1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Преобразователь температуры с дисплеем

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Соединение

