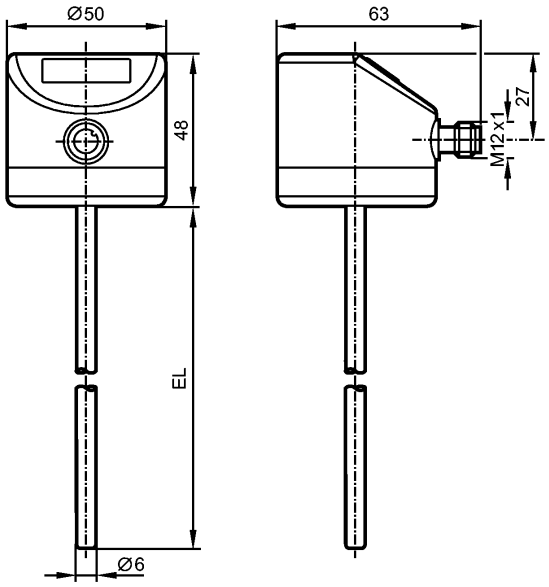
TD2231

TD-100CFED06-A-ZVG/US

Датчики температуры



EL = Монтажная длина

Made in USA

EC 1935/2004 IO-Link

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: -10...150 °C

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 переполюсовки		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

TD2231

TD-100CFED06-A-ZVG/US

Датчики температуры

Настройка		-10...150 °C
Разрешение		
Аналоговый выход	[K]	≤ 0,04
Индикация	[K]	0,1
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]	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); Характеристика Ra: < 0,6
Диаметр зонда	[mm]	6
Монтажная длина EL	[mm]	100
Материал		корпус: нерж. сталь V4A (1.4404)
Вес	[kg]	0,256
Дисплеи / Элементы управления		
Индикация		7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры) Индикаторный блок/статус °C / °F
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12

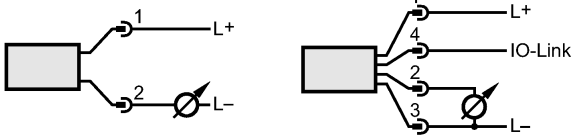
Назначение жил кабеля при подключении

TD2231

TD-100CFED06-A-ZVG/US

Датчики температуры





Примечания

Примечания	MS = установленная разница измерений
Упаковочная величина [штука]	1