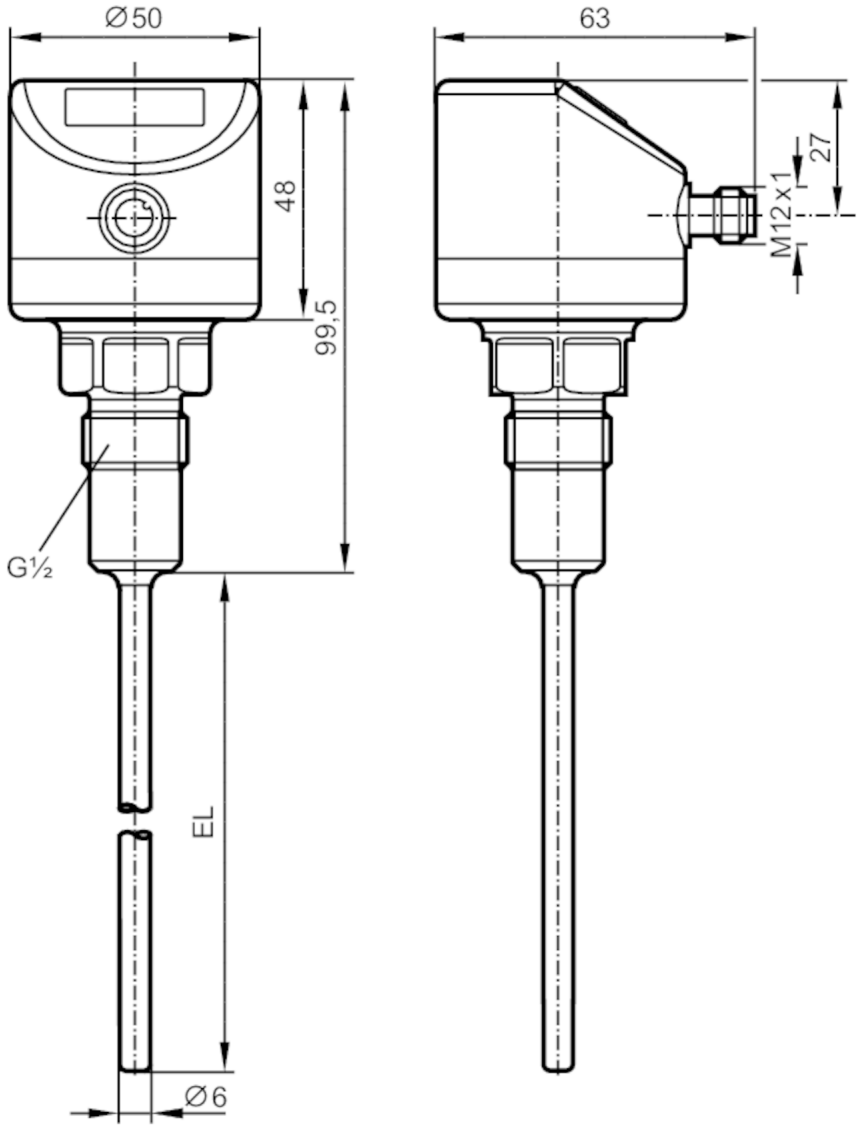
TD2531

Преобразователь температуры с дисплеем

TD-100CFEC12-A-ZVG/US



EL = Монтажная длина

EC 1935/2004 EHEDG Certified IO-Link

Приложение		
Измерительный элемент		1 x Pt 1000; (to DIN EN 60751, класс A)
Среда		Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению	[bar]	160
Устойчивость к вакууму	[mbar]	-1000

TD2531

Преобразователь температуры с дисплеем

TD-100CFEC12-A-ZVG/US

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	
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		-10...150 °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 / Температурный коэффициент	[Tempkoeff. / 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	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80	
Температура хранения	[°C]	-40...100	
Степень защиты		IP 67; IP 68; IP 69K	

TD2531

Преобразователь температуры с дисплеем

TD-100CFEC12-A-ZVG/US

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	
UL approval		Регистрационный номер UL	K001
Механические данные			
Вес	[g]	445.8	
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L) электрополированный	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/2 уплотняющий конус	
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



TD2531

Преобразователь температуры с дисплеем

TD-100CFEC12-A-ZVG/US

Соединение

