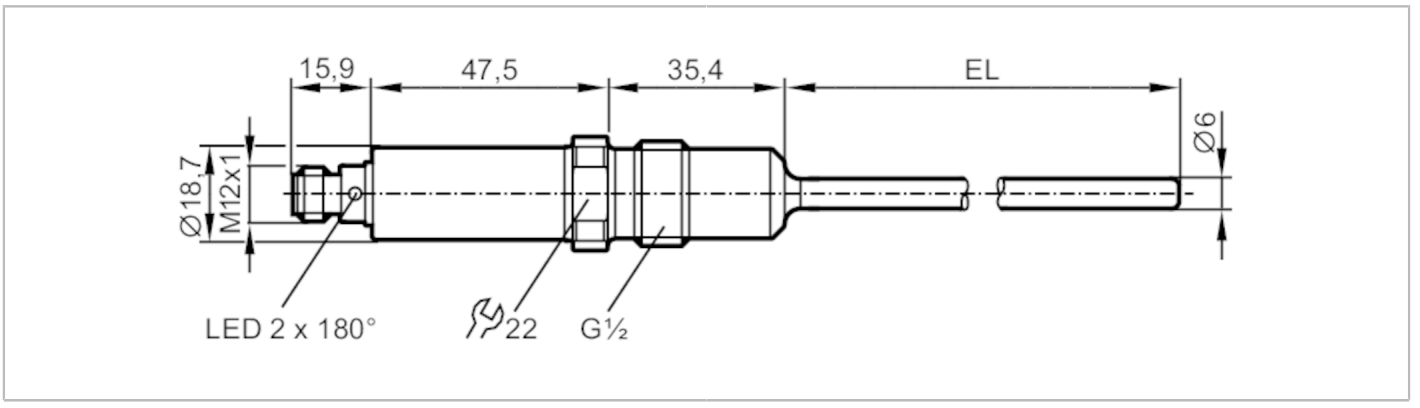
TA2531

Датчик температуры

TA-100CLER12- - /US



EC 1935/2004 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
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]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	[°C]	-50...200
Заводская настройка		-10...150 °C
Разрешение		
Разрешение аналогового выхода	[K]	0.04
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 ± 5 °C)

TA2531

Датчик температуры

TA-100CLER12- - /US

Время реакции			
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2	
интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80	
Примечание к температуре окружающей среды		при температуре среды: < 160 °C	
		-25...60 °C	
		при температуре среды: < 200 °C	
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]	334	
UL approval		Регистрационный номер UL	KI002
Механические данные			
Вес	[g]	223.8	
Размеры	[mm]	Ø 18.7	
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	
Примечания			
Примечания		MS = настройка интервала измерения	
		Значения точности относятся к проточной воде.	
Упаковочная величина		1 шт.	
электрическое подключение			

Разъем: 1 x M12

TA2531

Датчик температуры

TA-100CLER12- - /US



Соединение

