

Температурен предавател

TA-100CLER12- - /US



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1
Обхват на измерване [°C]	-50...200
Интерфейс за комуникация	IO-Link
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 уплътняващ конус
Монтажна дължина EL [mm]	100

Приложение

Измервателен елемент	1 x Pt 1000; (съгл. DIN EN 60751, клас A)
Среда	течности и газове
Номинално налягане [bar]	160
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	160

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток [mA]	< 50
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	2

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	1
Изходящ сигнал	аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Защита срещу късо съединение	да
Защита от претоварване	да



Температурен предавател

TA-100CLER12- - /US

Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	[°C]	-50...200
Фабрична настройка		0...100 °C
Резолюция		
Резолюция на аналоговия изход	[K]	0,04
Прецизност / отклонения		
Прецизен аналогов изход	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Температурен коефициент [% от обхвата за 10 K]		0,1; (В случай на отклонение от референтното условие $25 \pm 5^\circ\text{C}$)
Време за реакция		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Забележка за температурата на околната среда		при средна температура: < 160 °C
		-25...60 °C
		при средна температура: < 200 °C
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 67; IP 68; IP 69K
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	10 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	334
Забележка относно одобрението	фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от www.factory-certificate.ifm	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	K002
Механични данни		
Тегло	[g]	230
Размери	[mm]	Ø 18,7
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L) електрополиран	
Усилие на затягане	[Nm]	30...50
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 уплътняващ конус	
Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части	Ra: < 0,8	
Диаметър на сонда	[mm]	6
Монтажна дължина EL	[mm]	100

TA2537



Температурен предавател

TA-100CLER12- - /US

Забележки

Забележки

MS = зададен обхват на измерване

Стойностите за точност са валидни за течаща вода.

Единица на опаковката

1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка

