

Температурен предавател

TCC150K1ER12-A-DKG/US



- 1 Светодиод
 2 уплътнител FKM (за уплътняване на гърба - не е устойчив на натиск) / подвижен
 3 предварително монтиран уплътнителен пръстен PEEK (сменяема) / метална зона за запечатване



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	-25...160 °C	-13...320 °F
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 уплътняващ конус	
Монтажна дължина EL [mm]	150	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Измервателен елемент	1 x Pt 1000	
Референтен елемент	1 x NTC	
Среда	течности и газове	
Номинално налягане [bar]	160	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)	
Консумация на ток [mA]	10; (24 V)	
Клас на защита	III	



Температурен предавател

TCC150K1ER12-A-DKG/US

Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	6
Интегриран следящ сензор	да

Входи / изходи

Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
---------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	аналогов сигнал; IO-Link; състояние на проверка на калибриране
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално затворен; (диагностичен сигнал)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Диагностичен изход	състояние на проверка на калибрирането и диагностика на грешки
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-25...160 °C	-13...320 °F
Забележка относно обхвата на измерване	мащабируема	
Фабрична настройка	-10...150 °C / 14...302 °F	
Граница за проверка на калибриране [K]	0,5...3	
На стъпки от [K]	0,05	

Резолуция

Резолуция на аналоговия изход [K]	0,05
-----------------------------------	------

Прецизност / отклонения

Прецизен аналогов изход [K]	± 0,2
Прецизна IO-Link [K]	± 0,2
Температурен коефициент аналогов изход [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,02; (В случай на отклонение от референтното условие 25 ± 5 °C)
Температурен коефициент IO-Link [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,01; (В случай на отклонение от референтното условие 25 ± 5 °C)



Температурен предавател

TCC150K1ER12-A-DKG/US

Време за реакция		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	1,5 / 4
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	Дисплей; мащабиране на аналоговия изход; граница за проверка на калибриране; диагностичен изход с превключваща логика; режим на симулация	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9 CDV	
Профили	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	1	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	4,4
IO-Link резолюция на температура	[K]	0,01
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1129
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...70
Забележка за температурата на околната среда	макс. вътрешна температура на устройството: 125 °C	
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита	IP 68; IP 69K	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 68000-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	35 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	329
Забележка относно одобрението	фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от www.factory-certificate.ifm	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	K021
	Файл номер UL	E217884
Механични данни		
Тегло	[g]	463
Размери	[mm]	Ø 50 / L = 244
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEEK	
Усилие на затягане	[Nm]	30...50



Температурен предавател

TCC150K1ER12-A-DKG/US

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]	150

Забележки

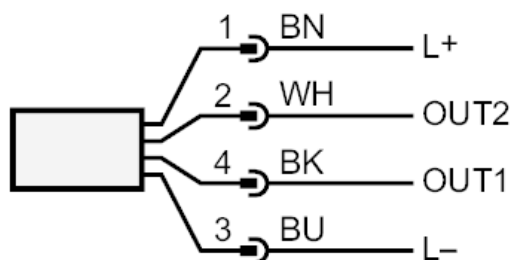
Забележки	MS = зададен обхват на измерване cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT2: аналогов изход
OUT1: Диагностичен изход / IO-Link