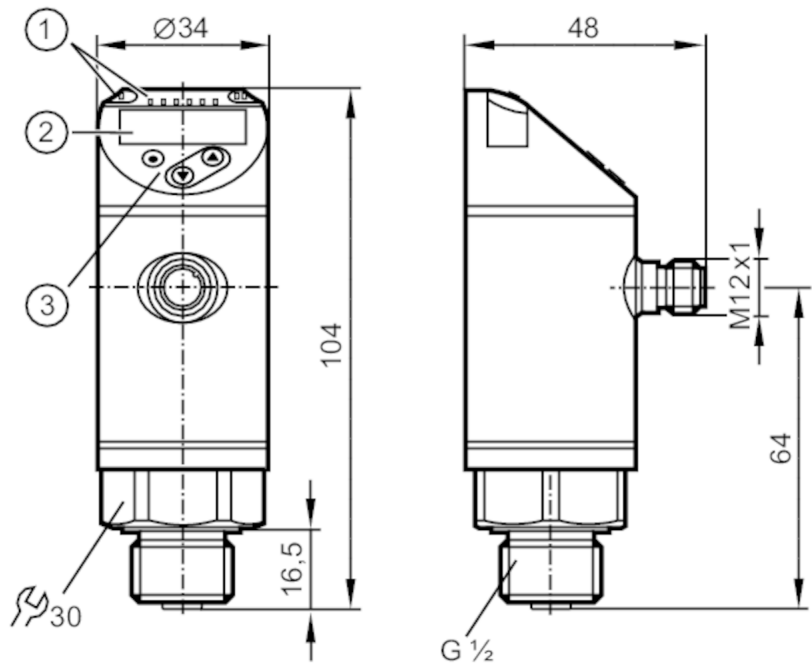




Единица за измерване на температурни сензори
PT100 / PT1000 с дисплей

TR-000KDBM12-MFPKG/US/



- 1 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
2 буквено-цифров дисплей 4-цифров червен / зелен
3 Бутони за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	-100...600 °C	-148...1112 °F
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба	

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Приложение	за измервателни елементи Pt100 и Pt1000

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]	1
Интегриран следящ сензор	да

Входове / изходи

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

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)



Единица за измерване на температурни сензори

PT100 / PT1000 с дисплей

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	1
Исходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	500
Аналогов напреженов изход [V]	0...10
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-100...600 °C	-148...1112 °F
Фабрична настройка	-40...300 °C / -40...572 °F	
Гранична точка SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Точка на нулиране rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
Аналогова начална точка	-100...595 °C	-148...1103 °F
Аналогова крайна точка	-95...600 °C	-139...1112 °F
На стъпки от	0,1 °C	0,1 °F

Резолюция

Резолюция на превключващия изход [K]	0,1
Резолюция на аналоговия изход [K]	изходящ ток: MS / 4096; изход за напрежение: MS / 3561
Резолюция на дисплея [K]	0,1

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Прецизен аналогов изход [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Точност на показанията [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Температурен коефициент [% от обхвата за 10 K]	0,1; (В случай на отклонение от референтното условие 25 ± 5 °C)

Време за реакция

Време за реакция [ms]	390
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	390

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей; токов/напреженов изход
--------------------------------	--



Единица за измерване на температурни сензори

PT100 / PT1000 с дисплей

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

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
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита	IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-2	
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	233
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	K011
Механични данни		
Тегло	[g]	200
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4301 / 304); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	2 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4 цифров
Забележки		
Забележки	MS = зададен обхват на измерване	
Единица на опаковката	1 брой	
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие		
		



Единица за измерване на температурни сензори PT100 / PT1000 с дисплей

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Връзка



OUT1: Превключващ изход / IO-Link
OUT2: аналогов изход
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2