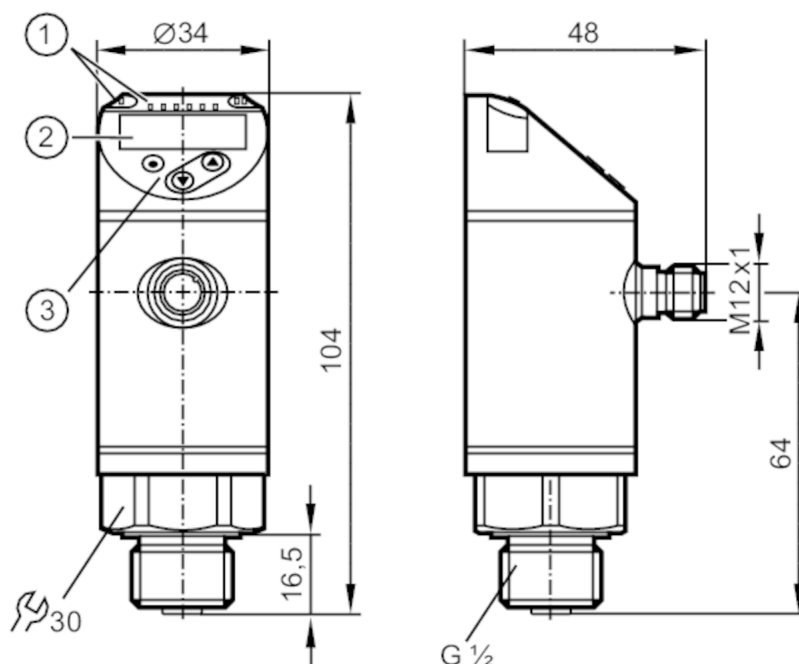


Единица за измерване на температурни сензори PT100 / PT1000 с дисплей

TR-000KDBM12-QFPKG/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: 2	
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: 2
-----------------------	------------------------

Изходи

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



Единица за измерване на температурни сензори

PT100 / PT1000 с дисплей

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Електрическо изпълнение	PNP/NPN	
Брой цифрови изходи	2	
Изходна 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	
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
Гранична точка SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Точка на нулиране rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
На стъпки от	0,1 °C	0,1 °F

Резолюция

Резолюция на превключващия изход [K]	0,1	
Резолюция на дисплея [K]	0,1	

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$	
Точност на показанията [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$	
Температурен коефициент [% от обхвата за 10 K]	0,1; (В случай на отклонение от референтното условие $25 \pm 5 \text{ °C}$)	

Време за реакция

Време за реакция [ms]	390	
-----------------------	-----	--

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей	
--------------------------------	---	--

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)



Единица за измерване на температурни сензори

PT100 / PT1000 с дисплей

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

MTTF

[Години]

252

UL одобрение

Номер за одобрение на UL

K012

Механични данни

Тегло [g]

198,5

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

Дисплей / работни елементи

Дисплей

Дисплей

2 x Светодиод, зелен

Статус на превключване

2 x Светодиод, жълт

Измерени стойности

буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4-
цифров

Забележки

Забележки

MS = зададен обхват на измерване

Единица на опаковката

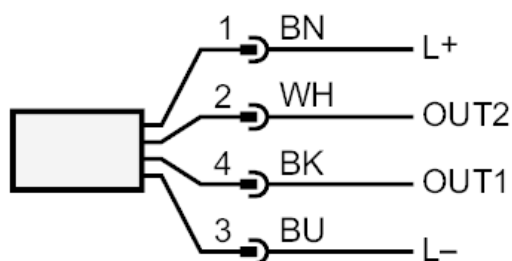
1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1: Превключващ изход / IO-Link

OUT2: Превключващ изход
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2