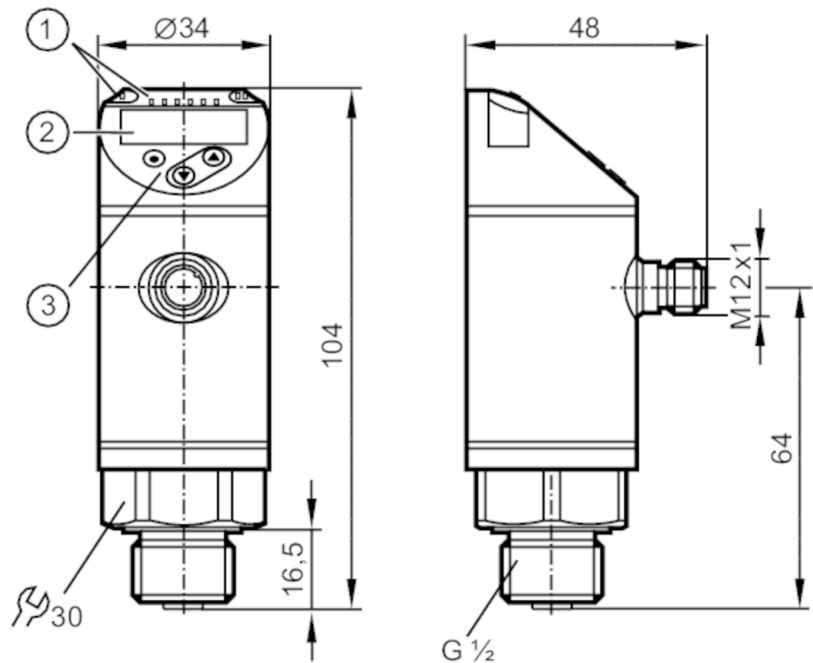




Verwerkingselektronica met display voor PT100/
PT1000 temperatuursensoren

TR-000KDBM12-MFPKG/US/



- 1 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 2 alfanumeriek display 4-digit rood/groen
- 3 programmeerknoppen



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-100...600 °C	-148...1112 °F
Communicatie interface	IO-Link	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	voor Pt100- en Pt1000-meetelementen

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname	[mA]	< 50
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	1
Watchdog geïntegreerd		ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	500
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-100...600 °C	-148...1112 °F
Fabrieksinstelling	-40...300 °C / -40...572 °F	
Schakelpunt SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Terugschakelpunt rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
Analoog startpunt	-100...595 °C	-148...1103 °F
Analoog eindpunt	-95...600 °C	-139...1112 °F
In stappen van	0,1 °C	0,1 °F

Resolutie

Resolutie schakeluitgang [K]	0,1
Resolutie analoge uitgang [K]	Stroomuitgang: MS / 4096; spanningsuitgang: MS / 3561
Resolutie display [K]	0,1

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Weergavenauwkeurigheid [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,1; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)

Reactietijden

Reactietijd [ms]	390
Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	390

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; inschakel-/terugschakelvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/ spanningsuitgang
---------------------	---

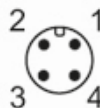
Interfaces

Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie	1.1



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-2	
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	233
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	K011
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	200
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4301 (roestvast staal / 304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	2 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit
Opmerkingen		
Opmerkingen	MS = ingestelde meetbereik	
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld		
		



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Aansluiting



OUT1: schakeluitgang / IO-Link
OUT2: analoge uitgang
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2