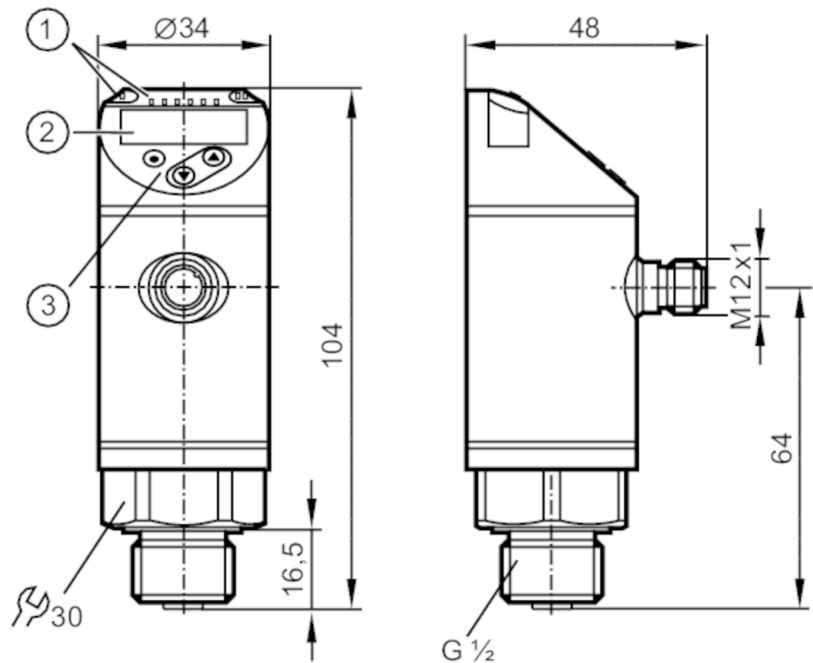




Verwerkingselektronica met display voor PT100/
PT1000 temperatuursensoren

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 [°C]	-100...600
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)



Verwerkingselektronica met display voor PT100/

PT1000 temperatuursensoren

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Elektrische uitvoering	PNP/NPN
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
Beschermde tegen overbelasting	ja
Meet- / instelbereik	
Meetbereik [$^{\circ}\text{C}$]	-100...600
Fabrieksinstelling	-40...300 $^{\circ}\text{C}$
Schakelpunt SP [$^{\circ}\text{C}$]	-99,8...600
Terugschakelpunt rP [$^{\circ}\text{C}$]	-100...599,8
Analoog startpunt [$^{\circ}\text{C}$]	-100...595
Analoog eindpunt [$^{\circ}\text{C}$]	-95...600
In stappen van [$^{\circ}\text{C}$]	0,1
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]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Weergavenauwkeurigheid [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,1; (bij afwijking van de referentieconditie 25 $^{\circ}\text{C}$)
Reactietijden	
Reactietijd [ms]	390
Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	390
Software / programmering	
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; inschakel-/terugschakelvertraging; demping; stroom-/ spanningsuitgang
Interfaces	
Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

IO-Link revisie

1.1

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]	191
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); EPDM/X; PC; PBT; FPM	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	1 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