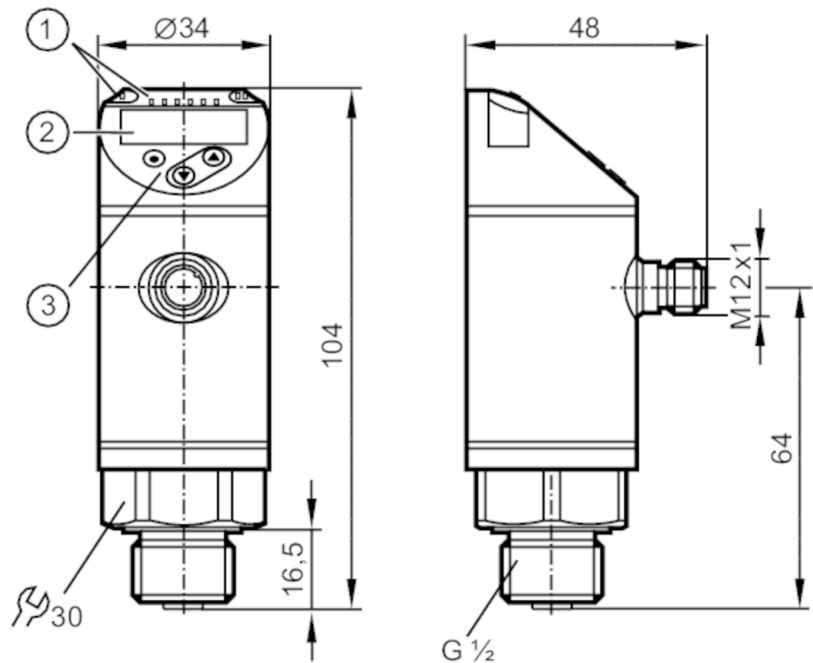




Verwerkingselektronica met display voor PT100/
PT1000 temperatuursensoren

TR-000KDBM12-QFPKG/US/



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



Producteigenschappen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
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: 2
Uitgangen	
Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; IO-Link; (configureerbaar)



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-000KDBM12-QFPGK/US/

Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik [°C]	-100...600
Schakelpunt SP [°C]	-99,8...600
Terugschakelpunt rP [°C]	-100...599,8
In stappen van [°C]	0,1

Resolutie

Resolutie schakeluitgang [K]	0,1
Resolutie display [K]	0,1

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [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 °C)

Reactietijden

Reactietijd [ms]	390
------------------	-----

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; inschakel-/ terugschakelvertraging; demping
---------------------	---

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)
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]		252
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	K012

**Verwerkingselektronica met display voor PT100/
PT1000 temperatuursensoren**

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	190
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); EPDM/X; PC; PBT; FPM	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	

Aanwijzen / bedienelementen

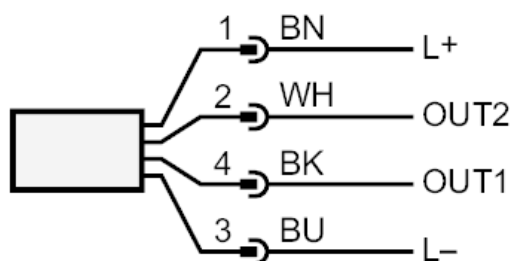
Weergave	Display eenheid	1 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit

Opmerkingen

Opmerkingen	MS = ingestelde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

**Aansluiting**

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