



Verwerkingselektronica met display voor PT100/
PT1000 temperatuursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

uitloop artikel

Alternatief artikel: TR2439
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!

1 alfanumeriek display 4-digit
2 status-LED's
3 programmeerknop
4 connector voor temperatuursensor M12 x 1



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-40...300 °C	-40...572 °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	



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen	1	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (Klimtijd analooguitgang: 384 ms)	
Max. belasting [Ω]	(Ub - 10 V) x 50	
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (Klimtijd analooguitgang: 384 ms)	
Min. weerstand last [Ω]	2000	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	-40...300 °C	-40...572 °F
Schakelpunt SP	-39,8...300 °C	-39,6...572 °F
Terugschakelpunt rP	-40...299,8 °C	-40...571,6 °F
Analoog startpunt	-40...295 °C	-40...563 °F
Analoog eindpunt	-35...300 °C	-31...572 °F
In stappen van	0,1 °C	0,1 °F
Resolutie		
Resolutie schakeluitgang [K]	0,1	
Resolutie analoge uitgang [K]	0,1	
Resolutie display [K]	0,1	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [K]	± 0,3	
Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]	± 0,3	
Weergavenauwkeurigheid [K]	± 0,3	
Temperatuurinvloed (per 10 K) [K]	0,1	
Reactietijden		
Reactietijd [ms]	130	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.0	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...70	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...85	



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Beschermpklasse

IP 67

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]		207

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	231,2
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); EPDM/X; PC; PBT; FKM
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad

Aanwijzen / bedienelementen

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

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

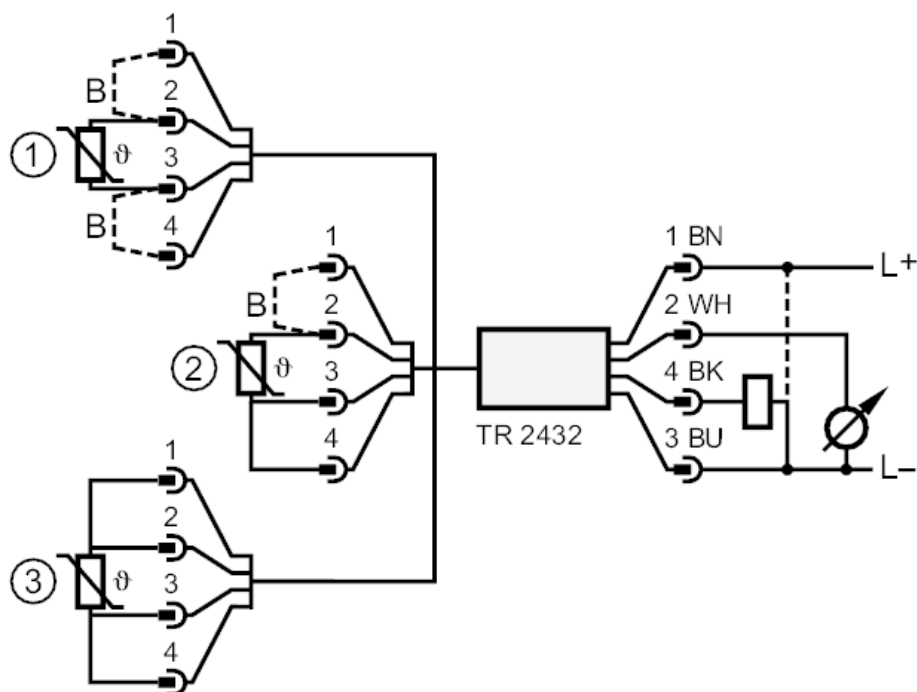
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Aansluiting



- 1 = Tweedraads meetelement
- 2 = Driedraads meetopnemer
- 3 = vierdraadsvoeler
- B = brug