



Vyhodnocovací jednotka s displejem pro teplotní senzory PT100/PT1000

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

Prodej ukončen

Náhradní artikly: TR2439
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!

Technical drawing of the TR2432 unit. The front view shows a rectangular unit with a diameter of 34 mm at the top. Callouts 1, 2, 3, and 4 point to the 4-digit alphanumeric display, status LEDs, programming button, and temperature sensor connector, respectively. The total height is 93 mm, and the bottom connection is G 1/2 with a 16.5 mm offset. The side view shows a height of 60 mm, a top width of 48 mm, and an M12 x 1 connector. A 30 mm dimension is also indicated.

- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko
- 4 konektor pro teplotní senzor M12 x 1



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-40...300 °C	-40...572 °F
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit	
Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	pro měřicí prvek Pt100 a Pt1000	
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...32 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr	[mA]	< 50
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	1
Funkce "hlídací pes" integrována		ano
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	



Vyhodnocovací jednotka s displejem pro teplotní senzory PT100/PT1000

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

Výstupy		
Celkový počet výstupů	2	
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)	
Elektrické provedení	PNP/NPN	
Po digitálních výstupů	1	
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (Vzestupná doba - analogový výstup: 384 ms)	
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (Vzestupná doba - analogový výstup: 384 ms)	
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	-40...300 °C	-40...572 °F
Spínací bod SP	-39,8...300 °C	-39,6...572 °F
Zpětný spínací bod rP	-40...299,8 °C	-40...571,6 °F
Analogový startovací bod	-40...295 °C	-40...563 °F
Analogový koncový bod	-35...300 °C	-31...572 °F
V krocích po	0,1 °C	0,1 °F
Rozlišení		
Rozlišení spínacího výstupu [K]	0,1	
Rozlišení analogového výstupu [K]	0,1	
Rozlišení zobrazení [K]	0,1	
Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu [K]	± 0,3	
Přesný analogový výstup [K]	± 0,3	
Přesnost zobrazení [K]	± 0,3	
Teplotní drift na 10 K [K]	0,1	
Reakční doby		
Doba odezvy [ms]	130	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.0	
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-25...70	
Skladovací teplota [°C]	-40...85	
Krytí	IP 67	



Vyhodnocovací jednotka s displejem pro teplotní senzory PT100/PT1000

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

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	207

Mechanická data

Hmotnost	[g]	231,2
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	2 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

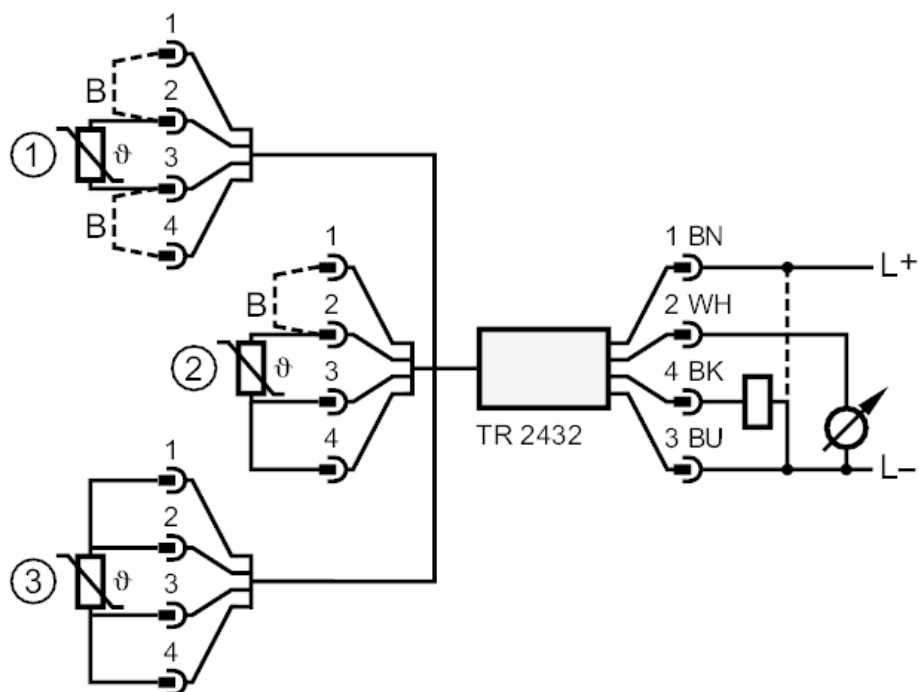
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Vyhodnocovací jednotka s displejem pro teplotní senzory PT100/PT1000

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

Připojení



- 1 = Dvouvodičový měřicí senzor
- 2 = Třívodičový měřicí senzor
- 3 = Čtyřvodičový měřicí senzor
- B = Můstek