







Riedel Temperaturmodul RTM

Temperaturmessung mit Pt100 oder PTC-Kaltleiter

Die Baureihe RTM schütz elektrische Maschinen und Anlagen sicher vor thermischer Überlastung. Typische Einsatzgebiete sind die Überwachung und Auswertung von Temperaturen bei Transformatoren, Motoren, Schaltschränken ...

Besonderheiten:

- Drei Messkanäle
- Entweder Pt100 (2-Leiter-Technik) oder PTC (1 bis 6 PTC-Kaltleiter in Reihe pro Kanal)
- Zwei potentialgetrennte Relais (Wechsler) für Warnung und Alarm
- Relais K1 Warnung in Ruhestromausführung für Vorwarnung, gleichzeitig Funktionsüberwachung des Gerätes
- Relais K2 Alarm in Arbeitsstromausführung, kein Einschaltwischer beim Einschalten der Versorgungsspannung
- Zustandsanzeige über blaue und rote LED
- Ethernetschnittstelle mit RJ-45 Buchse
- Software zur Messwertanzeige (°C,°F, K), Speicherung Min/Max, Erkennung von Kabelbruch und Kurzschluss, Auswahl der Sensortypen sowie zur Einstellung der Schaltschwellen Warnung und Alarm
- Aufgebaut im Kunststoffgehäuse IP20, einfache und schnelle Montage auf eine DIN Trageschiene durch leichtes Aufrasten
- Ausführungsvarianten

RTM DC 24V Versorgung mit DC 24V (DC 18V-36V)

RTM AC 230V Versorgung mit AC 230V (AC 90V-264V / DC 120V-370V)



Technische Daten	RTM DC 24V	RTM AC 230V
EINGANG		
Nennspannung, U1nenn	DC 24V	AC 100V-240V (47-65Hz)
Spannungsbereich, U1min-U1max	DC 18V - 36V	AC 90V-264V oder DC 120V-370V
Leistungsaufnahme	≤ 2W	≤ 2W (≤ 5VA)
Überspannungsschutz	Varis	stor
Nennstrom typisch, I1nenn	80mA bei DC 24V	20mA bei AC 230V
Interne Sicherung (Gerätesicherung)	2Å	AT
Empfohlene externe Absicherung	Leitungsschalter B2	
Verpolschutz bei DC-Eingang	Ja	
SENSORANSCHLUSS		
Anzahl	3 Ka	näle
Sensorauswahl (PC-Software)	Entweder Pt100 oder PTC (Auslieferungszustand Pt100)	
SENSORANSCHLUSS - Pt100 -		
Eingang	2-Leiter-	Technik
Genauigkeit	± 1°C	
Sensorstrom	≤ 1,5mA	
Klemmenspannung	≤ 5V	
Temperaturdrift	≤ 0,06°C/K	
Messbereich	0 - 250°C	
SENSORANSCHLUSS - PTC Kaltleiter -		
Eingang	1 bis 6 Kaltleiter in Reihe	
Abschaltwert	typ. 3,0kΩ (2,4kΩ 3,6kΩ)	
Rückschaltwert	typ. 1,9kΩ (1,7kΩ 2,2kΩ)	
Summenwiderstand der Fühlerschleife	≤ 1,65kΩ	
Sensorstrom	≤ 1,5mA	
Klemmenspannung	≤ 0,5V	
SIGNALDATEN - Meldungen -		
Relais K1 Warning / Relais K2 Alarm	Wechsler, potentialfrei	
Empfohlene externe Absicherung	Leitungsschalter B4	
Schaltspannung max.	AC 400V / DC 30V	
Schaltrom max.	6A	
Schaltleistung AC max.	1500VA (ohmsche Last)	
Schaltleistung DC max.	180W (ohm	nsche Last)
Nennbetrieb	DC 24V / 3A	AC 230V / 3A
Schaltspannung min.	DC	5V
Schaltstrom min.	10mA	
Anzeige LED blau	Gerät Betriebsbereit	
Anzeige LED rot	K1 Warning aktiviert (LED an) / K2 Alarm aktiviert (LED blinkt)	
Ethernet Schnittstelle (TCP)	RJ-45 Buchse	
Schaltschwelle Warnung / Alarm (PC-Software)	Einstellbar 0 bis 250°C bei Pt100 (Auslieferungszustand Warnung 140°C, Alarm 155°C) Wird angezeigt bei Pt100	
Sensor Kabelbruch / Kurzschluss (PC-Software)		
Messwert (PC-Software)	Wird angezeigt bei P	t100 (°C, °F, oder K)
VORSCHRIFTEN	Th. 0.000 0 0 0	ENESS 44.14
Störaussendung	EN 61000-6-3, EN55011 KL. B	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 EN 60950	
Sicherheit	(€	
Prüfzeichen / Approbation		
Prüfspannung Eingang / Sensoren, Ethernet	DC 1500V (Typprüfung), DC 1000V (Stückprüfung)	DC 4243V (Typprüfung), DC 3820V (Stückprüfung)
Prüfspannung Relais / Sensoren, Ethernet, Eingang	DC 4243V (Typprüfung), DC 3820V (Stückprüfung)	DC 4243V (Typprüfung), DC 3820V (Stückprüfung)
Prüfspannung Ethernet / Sensoren	DC 1500V (Typprüfung), [
Feuchtigkeit	85% RH IEC 68-2-30	
Vibration & Schock	ETS 300 019-2-4, Klasse 4M5	
BETRIEBSANGABEN		
Schutzart nach VDE 0470/EN60529	IP 20	
Schutzklasse nach IEC 536, VDE 0106 T1	Vorbereitet für Schutzklasse II	
Umgebungstemperatur, 2cm unterhalb des Gerätes	-25°C bis +60°C	
Lagerungstemperatur	-40°C bis +85°C	
Artikelnummer	0259-0000001	0259-00000002
MECHANIK		
A #71b	Kunststoff	
Ausführung des Gehäuses		
Montage	aufschnappbar auf Tragscl	
-		2 x 114

