

Schutz-Temperatur-Begrenzer

Eingang

- Pt100, 2- bzw. 3-Leiter; Messbereich -200...+850 °C
- Thermoelemente Typ K oder J
- Strom 4...20 mA, Spannungsabfall < 2 V
- potenzialfreier Kontakt für externes Reset

Ausgang

- Relais mit Wechselkontakt, Ruhestrom
- Kontakt max. 3 A bei 250 V AC1oder bei 30 V DC;
- min. 100 mA bei 12 V DC

Hilfsenergie

- 230 V AC (110 V...240 V) 48...63 Hz oder
- 24 V AC/DC (20 V...30 V);
- Leistungsaufnahme ca. 12 VA

Funktion

Die roten LEDs leuchten bei Abschaltung.

Die grüne LED leuchtet, wenn keine Störung vorliegt und das Ausgangsrelais angezogen ist. Die Sicherheitsfunktion wird durch Anlegen eines der eingestellten Abschalttemperatur entsprechenden Messsignals geprüft. Die Rückstelldifferenz beträgt mindestens 20 K.

Der Schutz-Temperatur-Begrenzer ist spätestens jährlich auf Funktion zu prüfen. Reparaturen bzw. Veränderungen am Gerät, auch der Temperatureinstellung, sind nur durch den Hersteller zulässig.

Temperaturalarm (Wächter)

Dieser Ausgang soll vor dem Auslösen des Schutz-Temperatur-Begrenzers wirken. Der Sollwert ist am Gerät einstellbar.

Ausgang

- Relais mit Wechselkontakt, Arbeitsstrom
- Kontakt max. 3 A bei 250 V AC1oder bei 30 V DC;
- min. 100 mA bei 12 V DC

Option: [Ex ib]

ATEX-Richtlinie TÜV 11 ATEX 556139 X

Der Messfühlereingang kann in der Zündschutzart Ex ib ausgeführt werden. Zum Anschluss an den Schutz-Temperatur-Begrenzer sind nur der Zündschutzart entsprechend bauteilgeprüfte Fühler oder Geräte zugelassen. Zum Anschluss sind nur galvanisch getrennt aufgebaute Messfühler/Geräte zu verwenden.

Thermal Cut-Out

Input

- Pt100, 2- resp. 3-wire; range -200...+850 °C
- Thermocouples type K or J
- Current 4...20 mA, voltage drop < 2 V
- dry contact for remote reset

Output

- Relay with changeover contact, closed current
- Contact max. 3 A bei 250 V AC1or at 30 V DC;
- min. 100 mA at 12 V DC

Power supply

- 230 V AC (110 V...240 V) 48...63 Hz or
- 24 V AC/DC (20 V...30 V)
- Power consumption approx. 12 VA

Function

The red LEDs light in case of cut off.

The green LED lights during disturbance-free operation and energized output relay. The safety function can be checked by feeding a measuring signal, which meets the adjusted temperature. Resetting difference is at least 20 K.

The thermal cut-out must be checked at least yearly for function. Repair or changes, also temperature setting, are only allowed to be done by the manufacturer.

Temperature alarm (monitor)

This output should operate before the thermal cut-out trips. Setting of regulator is adjustable at the device.

Output

- Relay with changeover contact, open-circuit current
- Contact max. 3 A bei 250 V AC1or at 30 V DC;
- min. 100 mA at 12 V DC

Option: [Ex ib]

ATEX directive TÜV 11 ATEX 556139 X

Sensor input can be designed with type of protection Ex ib. The sensor may be installed in hazardous areas. For connection with the thermal cut-out, only type-approved sensors or devices are allowed. Sensors/devices must be of galvanic separated design.

Typschlüssel / Type key

