Temperaturbegrenzer ETB 200 mit Temperaturfühler TF 24

Der Temperaturbegrenzer ETB 200 überwacht die Temperatur von Prozessflüssigkeiten in Anlagen auf einen eingestellten Grenzwert. Wird diese überschritten, so schaltet das eingebaute Relais (AC 230/2 A mit Schmelzsicherung) in einen betriebssicheren Zustand und die Hintergrundbeleuchtung des LC-Dispalys wechselt von weiß auf rot.

Anhand der Farbe des Displays ist der Betriebszustand des Temperaturbegrenzers gut zu erkennen. Sinkt die überwachte Temperatur wieder unter den eingestellten Grenzwert, muss entsprechend DIN EN 14597 bei Temperaturbegrenzern der Reset manuell am Gerät durchgeführt werden. Optional kann ein externer Entriegelungstaster angeschlossen werden.

Neben dem Hauptrelais steht ein weiteres Schaltrelais zur Verfügung. Dieses kann über eine einstellbare Temperatur, vor Erreichen des Grenzwertes, als Voralarm verwendet werden. Über den aktiven Analogausgang (0/4...20 mA bzw. 0/2...10 V DC) kann die gemessene Temperatur beispielsweise über eine SPS abgefragt und ausgewertet werden.

Die Installation des Gerätes im Schaltschrank ist aufgrund der Leistungsaufnahme von 5 VA und dem integriertem Weitbereichsnetzteil mit einer Spannungsversorgung von 20...250 V AC/DC besonders leicht.

Die Montage des Temperaturbegrenzers erfolgt im Schaltschrank auf Hut-Schiene. Die Verdrahtung wird mittels Schraubklemmen mit einem Leitungsquerschnitt von max. 2,5 mm² vorgenommen. Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt –10...+55°C. Das schmale Gehäuse aus Polyamid mit den Abmessungen 22,5x111x115 mm (B x H x T) hat die Schutzart IP 20.

Die Begrenzertemperatur kann einfach über die frontseitigen Taster eingestellt werden und wird auf dem übersichtlichen alphanumerischen LC-Display angezeigt. Der maximale Messbereich beträgt -100...600°C (0,2% Genauigkeit bezogen auf den Messbereichsumfang), wobei der anzuschließende Temperaturfühler einen Temperatureinsatzbereich von -20...200°C abdeckt.

Der vom TÜV nach DIN EN 14597 zugelassene Temperaturbegrenzer, in Verbindung mit unserem zertifizierten

Temperaturbegrenzer ETB 200

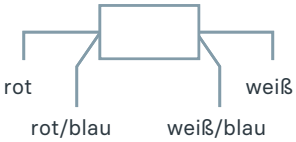
Temperaturfühler TF 24-160/SMG00-M, stellt ein normengerechtes Temperaturbegrenzungssystem dar.

Die Elektronik ist nach der EN 61326 auf elektromagnetische Verträglichkeit geprüft und weist eine funktionale Sicherheit nach SIL 2 gemäß EN 61508 auf.

Das Pt100-Sensorelement in 4-Leiter-Technik befindet sich in einem flexiblen Schutzschlauch aus dem Fluorpolymer PFA mit einem Durchmesser von 6 mm und einer Nennlänge von 1,6 m.

Das kleine Kunststoffgehäuse MG 00 (Schutzart IP 64) am Ende des PFA Schutzschlauchs ermöglicht den problemlosen Anschluss einer Leitung. Die maximale Einsatztemperatur des Temperaturfühlers beträgt 200°C.

Temperaturfühler mit flexiblem Schutzschlauch



Fühlerelement: Pt100-Sensor
DIN EN 60751

Typenbezeichnung	Artikelnummer
ETB 200	3496000001
TF 24-160/SMG00-M	3932440001

Ansprechpartner Österreich
HENNLICH GmbH
Wiesenharterstraße 13 | 4774 St. Marienkirchen
+43 7712 3163-0
elektrowaerme@hennlich.at
www.hennlich.at

Version: 12.2022 de

MAZURCZAK
Sensoren Elektroniken
Schlachthofstraße 3
D-91126 Schwabach
Telefon +49 / 9122 / 98 55 - 0
Telefax +49 / 9122 / 98 55 - 99
rotkappe.de
kontakt@mazurczak.de