



DTL III Ex

Vorteile

- ATEX-Zulassung
Für Begleitheizungsapplikationen optimiert (mit Serviceeingang)
Weitspannungseingang
Fühlerüberwachung
In Verbindung mit Pt100 Ex zur Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Heizkreise einsetzbar

Beschreibung

Der neue digitale Temperaturbegrenzer DTL III Ex welcher auf (Begleit-)heizungsapplikationen abgestimmt ist, dient zur Temperaturüberwachung von Heizungen bzw. Heizkreisen.

Durch das integrierte Netzteil mit Weitspannungsbereich können die Geräte nahezu weltweit eingesetzt werden.

Funktion

Übersteigt die Temperatur am Pt100-Sensor den eingestellten Begrenzungswert, unterbricht der DTL III Ex den 16 A Lastausgang bleibend.

Zusätzliche Überwachungsfunktionen wie Netzspannungsüberwachung, Voralarm, Messkreisüberwachung auf Fühlerbruch, -unterbrechung und -kurzschluss sowie Messbereichunterschreitung/-überschreitung, erhöhen die Prozesssicherheit.

Für einen effektiven Parameterschutz steht ein mehrstufiges Passwortmanagement zur Verfügung. Zu Servicezwecken am Heizkreis kann der Lastausgang über einen Digitaleingang abgeschaltet, und Temperaturalarmlarmer unterdrückt werden.

Über die Programmierschnittstelle können die Geräteparameter mit einem Programmier-Key ausgelesen, sowie auf andere Geräte übertragen werden.

Aufbau

Der DTL III Ex ist in einem Aufrastgehäuse für TS35 Tragschienen eingebaut. Das Alarmrelais ist als Wechsler, das Begrenzungsrelais als Schließer ausgeführt.

Die Spannungsversorgung des Reglers erfolgt über ein integriertes Netzteil mit Weitspannungsbereich. Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen mit Fahrstuhlprinzip, welche eine sichere, Leiter schonende Verbindung gewährleisten.

Explosionsschutz

Kennzeichnung
Ex II (2)GD [Ex e II]

Prüfbescheinigung
TÜV 08 ATEX 554871

Technische Daten

Arbeitsweise
Begrenzungsfunktion

Fühlereingang
Pt100

Messbereiche
-200 °C bis +850 °C

Messgenauigkeit
(± 0,5 % vom Istwert oder ± 1 °C; der höhere Wert gilt) ± 1 Digit

Abtastrate am Fühlereingang
7,5 Hz

Umgebungstemperaturbereich
0 °C bis +50 °C

Masse
0,2 kg

Elektrische Daten

Digitaleingänge

- Eingang 1: Fern-RESET
Eingang 2: SERVICE
Potentialgebunden, d. h. potentialfreie(r) Kontakt(e) erforderlich (Kontaktbelastbarkeit mind. 5 V, 5 mA)

Ausgang 1 (Lastausgang)
Relaisausgang 1 Schließer
(AC 250 V, 16 A - cos φ = 1)

Ausgang 2 (Alarmausgang)
Relaisausgang 1 Wechsler
(AC 250 V, 8 A - cos φ = 1)

Elektrische Lebensdauer der Relaisausgänge

Mind. 100.000 Schaltspiele

Schutzklasse
II

Leistungsaufnahme
Max. 4 VA

Table with 2 columns: Versorgungsspannung, Kennziffer. Rows include AC 100 bis 240 V (7) and AC/DC 24 V (C).

17-8865-4 22/22003000
Komplett-Bestellnummer

Bitte Kennziffer einsetzen.
Technische Änderungen vorbehalten.

Schaltplan

