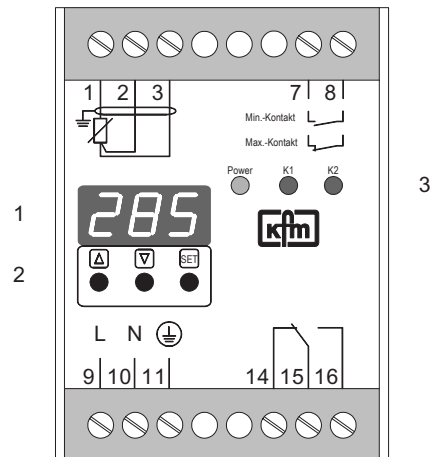


- 1 Digitalanzeige Sollwert
- 2 Bedientasten für Sollwerteinstellung
- 3 LEDs für Betriebsanzeige und Störung



Allgemeines:

Die Type 842 ist ein Temperaturschalter mit digitaler Sollwertanzeige und konfigurierbarer Kontakt-Funktion.

Der Pt100 Meßeingang ist in Dreileiterschaltung ausgeführt, so dass Leitungswiderstände und zwischengeschaltete Ex-Barrieren automatisch abgeglichen werden, alternativ steht je nach Ausführung ein Messeingang für Einheitssignal 0(4)-20mA und 0(2)-10V zur Verfügung.

Das Gerät funktioniert abhängig von der Beschaltung des Binäreingangs als Minimal- oder Maximalkontakt.

Typenübersicht:

Grundausführung, Messeingang PT100 (0 –400°C)
 Messeingang Einheitssignal 0(4)..20mA, 0(2)..10V

Typenzusatz

ohne
 ..e

Funktion:

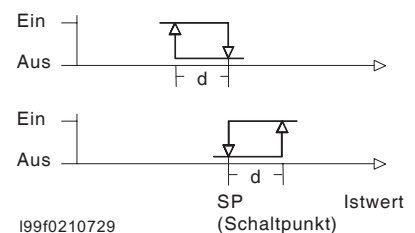
Nach Einschalten der Netzspannung leuchtet die Betriebszustandsanzeige und je nach Ist- und Sollwert auch die LED K1. Die Funktion des Kontaktes ist per binärem Eingang wählbar zwischen Min- und Maxfunktion, wobei der Kontakt in jedem Fall auf dem Sollwert abschaltet. Der Einschaltpunkt ist jeweils um die Hysterese vom Sollwert entfernt.

Min.-Kontakt: (Klemmen 7 und 8 unbeschaltet)

Relais K1 zieht bei Unterschreitung des Sollwertes an (abzüglich der Hysterese)

Max.-Kontakt: (Klemmen 7 und 8 gebrückt)

Relais K1 zieht bei Überschreitung des Sollwertes an (zuzüglich der Hysterese)



Istwertanzeige:

Für die Dauer der Betätigung der Pfeil-Aufwärts-Taste wird auf dem Display der momentane Istwert angezeigt.

Sollwerteinstellung:

Durch Betätigung der "SET"-Taste wird der Einstellmodus für den Sollwert aktiviert und der Anzeigewert blinkt. Der gewünschte neue Sollwert kann jetzt über die Pfeiltasten eingestellt werden. Nach einer weiteren Betätigung der "SET"-Taste wird der Einstellmodus deaktiviert, der Anzeigewert blinkt nicht mehr und der eingestellte Wert wird als neuer Sollwert übernommen.

Fehler:

Im Falle eines Meßleitungsfehler fällt das Relais ab. Das Display zeigt dann im Istwert-Anzeigemodus "---".

Einstellung der Parameter :

Durch Betätigung der "SET"-Taste 5 Sekunden lang wird der Einstellmodus für den ersten Parameter Hysterese "d" aktiviert. Die Anzeige zeigt im ersten Feld die Kurzbezeichnung "d" und blinkend im zweiten und dritten Feld den momentan eingestellten Wert. Der gewünschte neue Wert kann jetzt über die Pfeiltasten eingestellt werden. Nach einer weiteren Betätigung der "SET"-Taste wird der eingestellte Wert als neue Hysterese übernommen und je nach Ausstattung der Einstellmodus für den nächsten Parameter aktiviert. Beim letzten Parameter kehrt das Gerät nach einer weiteren Betätigung der "SET"-Taste zur normalen Betriebszustandsanzeige zurück.

Einstellungen im einzelnen:

(nur je nach Ausführung und Type vorhanden):

Aufruf: SET-Taste drücken und >5 sec festhalten,
nach Reagieren der Anzeige loslassen.

Werkseinstellung: Notizen:

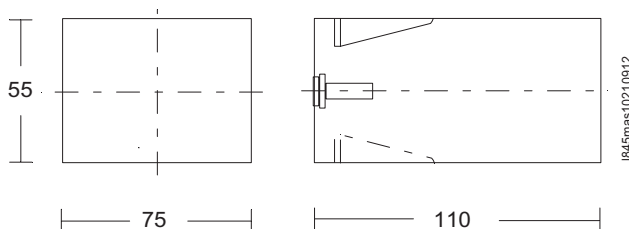
d	Hysterese (Schaltdifferenz ein/aus)	8 (Ausf.: ..e: 0,5)	___
n	Anzahl der Nachkommastellen der Anzeige "-1 / 0 / 1" * (Bei Einstellung "-1" werden die Parameter L / H automatisch für die Istwertanzeige jeweils mit 10 multipliziert!)	1	___
L / H	Anzeigebereichs- Anfang / Ende (je nach Nachkommastellen) *	0.0 / 8.0	___
A	Eingangstyp: "i0: 0-20mA / i4: 4- 20mA / u0: 0-10V / u2: 2...10V" * (unterschiedlichen Klemmenanschluß I / U beachten!) <i>* nur bei Eingang Spannung / Strom:</i>	4...20 mA	___

zurück in den Betriebszustand:
SET-Taste kurz drücken

Kennwerte:

Eingang:	1 x Pt 100 DIN in Dreileiter-Schaltung, alternativ Einheitssignal
Messbereich:	0 ... 400 °C bzw. einstellbar
Sollwerteinstellung:	mittels versenkt angeordneter Taster
Ausgang:	1 Relais, max 250 V 2 A
Schalthysterese:	einstellbar, 1 .. 99 K
Gehäuse:	für Befestigung auf 35 mm Tragschiene oder für Schraubbefestigung
Netzanschluß:	230VAC + 10 % / - 15 %, 48...62Hz
alternativ:	115 VAC, 48 VAC, 24 VAC
Leistungsaufnahme:	ca. 4 VA
Absicherung:	sekundärseitig, T 250 mA
Schutzart nach EN 60529:	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur:	0...60°C
Nenntemperatur:	20°C
Lager- Transporttemperatur:	-20 ... + 80 °C
Klimafestigkeit:	Rel. Feuchte <= 75 % im Jahresmittel ohne Betauung
Elektromagnetische Verträglichkeit:	Gemäß EN 61326, Industrie-Anforderung
Einbaulage:	beliebig

Einbaumaße:



Anschlußbild:

