

! Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch ! Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch ! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung ! Wir übernehmen ebenfalls keine Haftung für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden.

ENDA ET2412 DIGITALER TEMPERATURREGLER

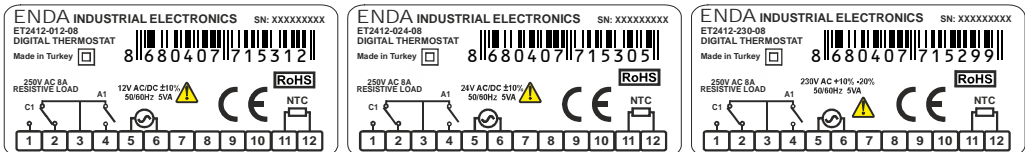
Vielen Dank dafür, daß Sie sich für den ENDA ET2412 Temperaturregler entschieden haben !

- ▶ Abmessungen 77x35mm
- ▶ Eingang für NTC-Sensor
- ▶ Einstellung Offsetwert für Meßwertkorrektur
- ▶ Einstelbare Heiz-/Kühlfunktion über C1 Relaisausgang
- ▶ Zwischen 3 Alarmfunktionen für A1 Relaisausgang wählbar
- ▶ Relaisausgangszustand bei Fühlerbruch einstellbar ON / OFF
- ▶ Unterer- u. oberer Einstellbegrenzung des Skalenbereiches
- ▶ Temperatureinheit kann als °C oder °F gewählt werden
- ▶ CE / RoHS Konform



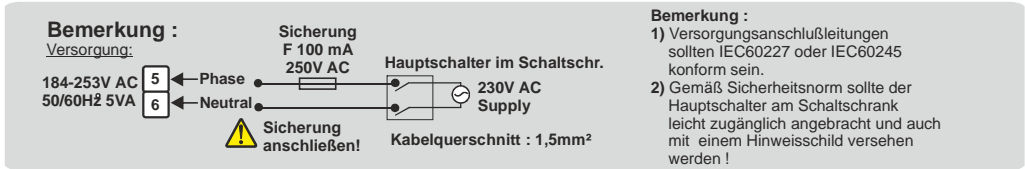
| | | |
|---|---|---|
| Bestellcode : ET2412 - <input type="checkbox"/> 1 - <input type="checkbox"/> 2 | 1 - Versorgung 230.....230V AC 110.....110V AC 024.....24V AC/DC 012.....12V AC/DC SM.....7-24VAC/9-30VDC | 2 - Relaisausgang Auswahl 08.....8A Relaisausgang |
|---|---|---|

! WICHTIGE HINWEISE !! ANSCHLUSSBILD
Die Geräte der Serie **ET2412** sind ausschließlich für den Schalttafeleinbau vorgesehen. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Geräte nur bestimmungsgemäß eingesetzt werden dürfen. Bei Arbeiten an der Schalttafel müssen alle zum Gerät führenden Leitungen spannungsfrei sein, wenn die Gefahr besteht, daß die am Gerät befindlichen Anschlußklemmen berührt werden könnten. Zur Einhaltung der CE-Konformität sind abgeschirmte Kabel- und Signalleitungen zu verwenden. Diese sind getrennt von den Leistungsgeführten-/Nettleitungen zu verlegen. Die Abschirmung ist geräteseitig zu erden. Das Gerät ist so zu montieren, daß es vor Feuchtigkeit, Vibrationen und starker Verschmutzung geschützt ist und auch die Betriebsumgebungstemperatur eingehalten wird. Die Verdrahtung, Inbetriebnahme und Bedienung der Geräte muß durch ein entsprechend qualifiziertes Fachpersonal gemäß den örtlichen Vorschriften vorgenommen werden.



Schraubenanzugs drehmoment 0.4-0.5Nm

☐ Schutzisoliert



Stand: 25.03.2019 Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Ankündigung durchgeführt werden !

SURAN Industrieelektronik
Dettlinger Str. 9
D-72160 Horb a.N.
Tel.: +49 (0)7451 / 625 617
Fax: +49 (0)7451 / 625 0650
E-mail : info@suran-elektronik.de
Internet : www.suran-elektronik.de

TECHNISCHE DATEN

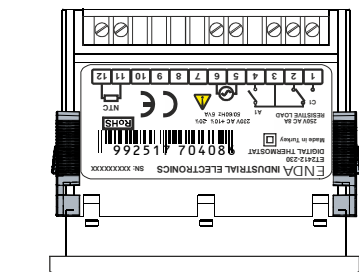
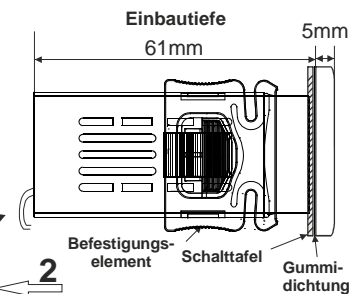
| EINGANG | | | |
|---|--|----------|---|
| Eingangstyp | NTC Sensor | EN 60751 | Messbereich -60.0...150.0 °C -76.0...302.0°F |
| | | | Messgenauigkeit ± 1% (Skalenbereich) ± 1 Digit |
| BETRIEBSBEDINGUNGEN | | | |
| Betriebstemperatur | 0 ... +50 / °C -25... +70 °C(nicht kondensierend) | | |
| Luftfeuchtigkeit | Bis 31°C 80%, bis 40°C linearabfallend bis 50% Luftfeuchtigkeit, Höhe <2000m. | | |
| Schutzart | Entspricht nach EN60529; Frontseite: IP65 Rückseite : IP20 | | |
| Höhe | Max. 2000m | | |
| ! Das Gerät nicht in explosiver oder korrosiver Umgebung einsetzen ! | | | |
| ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE | | | |
| Spannungsversorgung | 230V AC +10% -20%, 50/60Hz oder 12/24V AC/DC ±10% | | |
| Leistungsaufnahme | Max. 3VA | | |
| Elektrische Anschlüsse | Schraubklemmleiste: 2.5mm² ; Signalklemme : 1,5mm² Buchsenklemme | | |
| Leitungswiderstand | Max. 100 Ohm | | |
| Werterhaltung | EEPROM (Min. 10 Jahre) | | |
| Elektromag. Verträglichkeit | EN 61326-1: 2013 (Leistungskriterien B nach EN 61000-4-3) | | |
| Sicherheitsanforderungen | EN 61010-1: 2010 (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II) | | |
| Anzeige | 4-stellig 12,5mm, 7-Segment gelbe LED | | |
| AUSGANG | | | |
| C1 Ausgang | 250V AC, 8A (ohmsche Last), NO und NC Steuerausgang | | |
| A1 Ausgang | 250V AC, 8A (ohmsche Last), NO Steuerausgang | | |
| Lebensdauer Relais | Mechanisch 30 Mio. Schaltspiele (ohne Belastung); unter Last bei 250Vac, 8A 300.000 Schaltspiele | | |
| REGELUNGSART | | | |
| Sollwerte | 1 Sollwert + Alarmsollwert | | |
| Regelungsart | ON-OFF Regelung | | |
| A/D Konverter | 12 bit Auflösung, Meßzyklus 100ms | | |
| Hysterese | Einstellbar zwischen 0,1 und 20.0°C/F | | |
| GEHÄUSE | | | |
| Gehäuseart | Schalttafeleinbauart nach DIN 43700, mit Befestigungsvorrichtung | | |
| Abmessungen | L35xB77xT61mm | | |
| Gewicht | Ca. 215g (inkl. Verpackung) | | |
| Gehäusematerial | Selbstverlöschend | | |

! Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden !

Abmessungen



Um das Gerät auszubauen, Befestigungselement in Richtung 1 andrücken und in Richtung 2 ziehen



1 Befestigungselement
2 Anschlusskabel

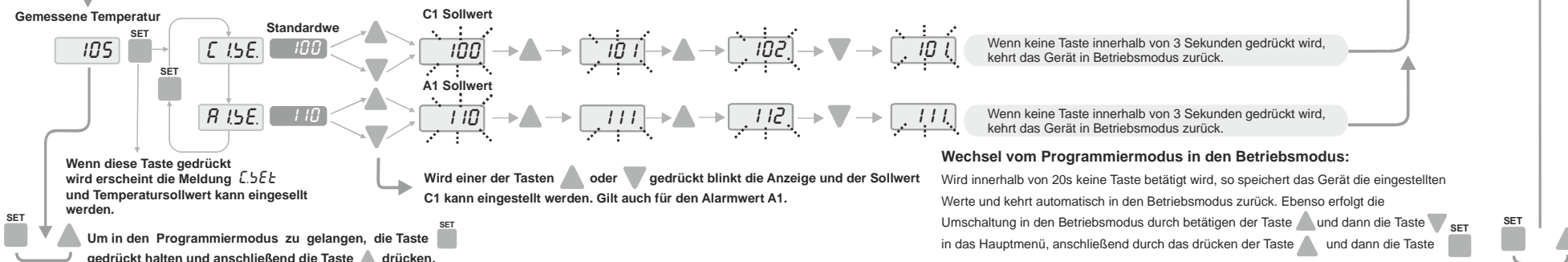
Einbauausschnitt 71,5mm

Bemerkung :

- 1) Schalttafelstärke darf max. 7 mm betragen.
- 2) Für demontage des Gerätes im Schaltschrank min. 60mm Frei-raum hinter dem Gerät erforderlich.
- 3) Kalkulieren Sie bitte zusätzlich Platz für die Anschlußkabel (hinter dem Gerät).

Programmiermodus

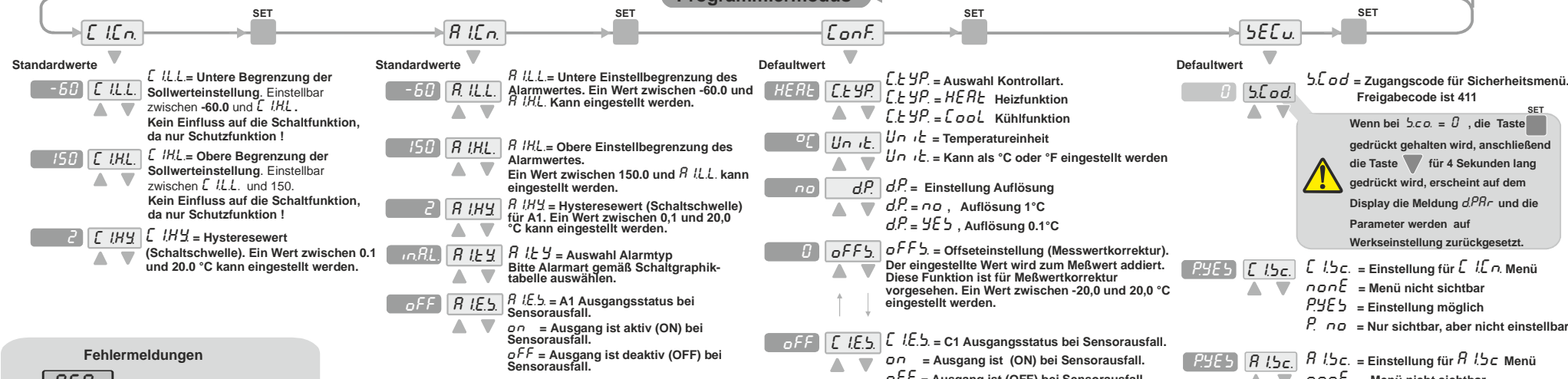
Betriebsmodus



Wechsel vom Programmiermodus in den Betriebsmodus:

Wird innerhalb von 20s keine Taste betätigt, so speichert das Gerät die eingestellten Werte und kehrt automatisch in den Betriebsmodus zurück. Ebenso erfolgt die Umschaltung in den Betriebsmodus durch betätigen der Taste \blacktriangle und dann die Taste \blacktriangledown SET in das Hauptmenü, anschließend durch das Drücken der Taste \blacktriangle und dann die Taste \blacktriangledown SET.

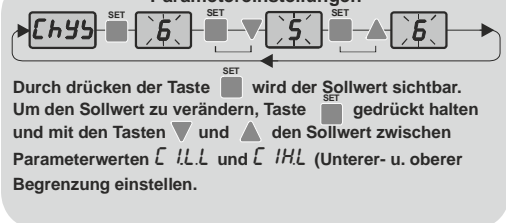
Programmiermodus



Fehlermeldungen

- PFR** Unterbrechung des Sensors
- Messbereich überschritten
- Messbereich unterschritten

Parametereinstellungen



A1 Alarmarten

