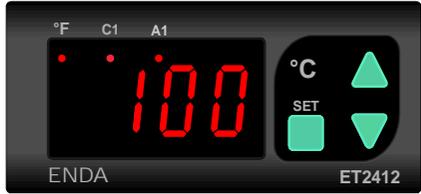


! Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch ! Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch ! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung ! Wir übernehmen ebenfalls keine Haftung für Personen-,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



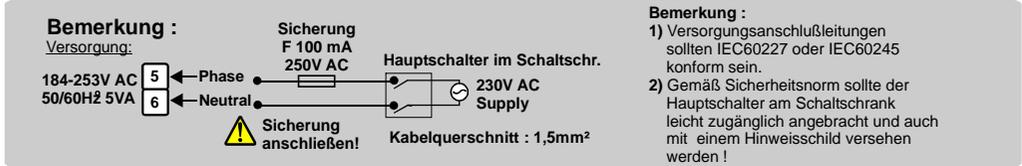
Bestellcode : ET2412 - <input type="checkbox"/> 1 - <input type="checkbox"/> 2	1 - Versorgung 230.....230V AC 110.....110V AC 024.....24V AC/DC 012.....12V AC/DC SM.....8-24VAC/10-30VDC	2 - Relaisausgang Auswahl 08.....8A Relaisausgang
---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

! 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: 05.11.2021 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		Messbereich	Messgenauigkeit
NTC Sensor	EN 60751	-60.0...150.0 °C -76.0...302.0°F	± 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

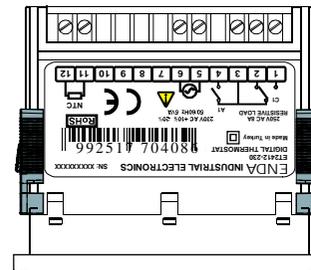
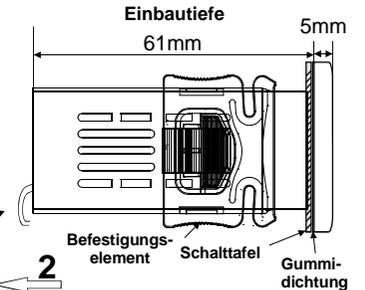
GEHÄUSE	
Gehäuseart	Schalttafeleinbauart nach DIN 43700, mit Befestigungsvorrichtung
Abmessungen	L35xB77xT61mm
Gewicht	Ca. 215g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	Selbstverlöschend

! 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

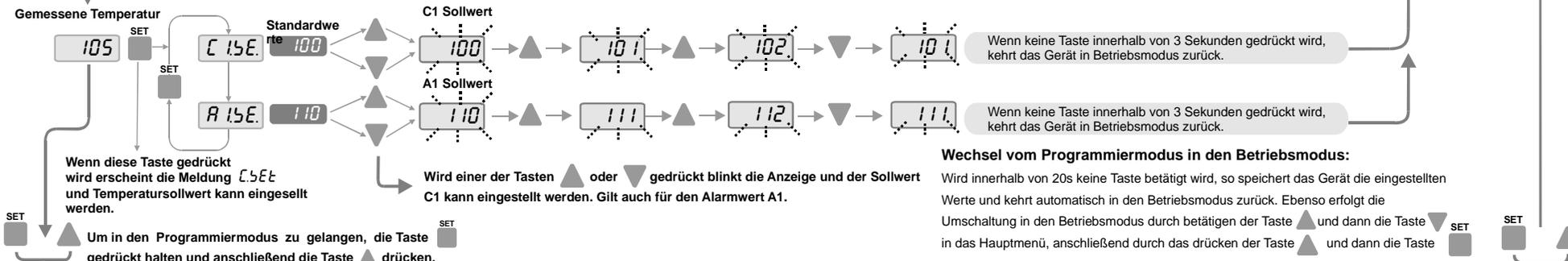
2

Bemerkung :

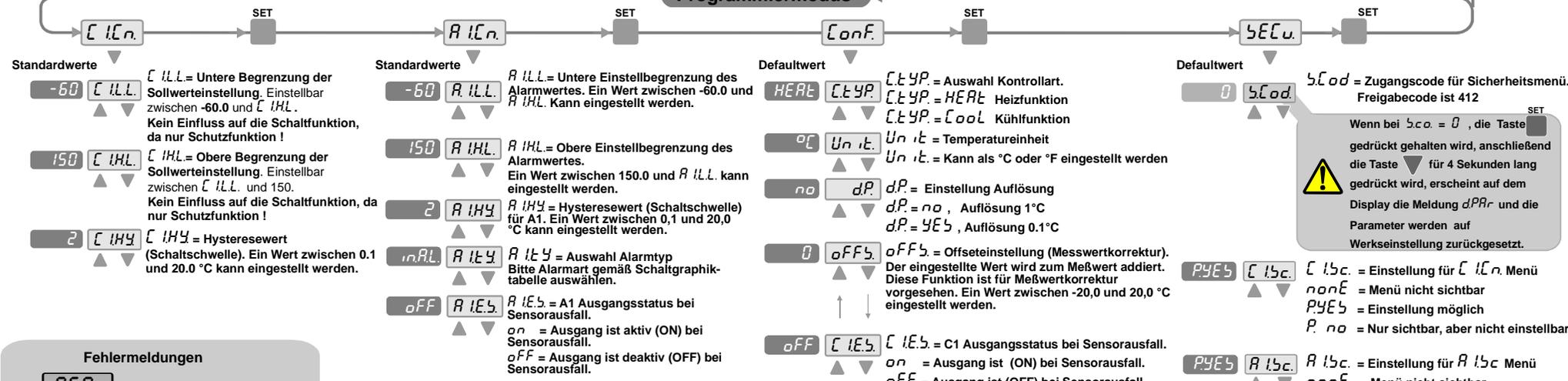
- 1) Schalttafeldicke darf max. 7 mm betragen.
- 2) Für demontage des Gerätes im Schaltschrank min. 60mm Frei-raum hinter dem Gerät erforderlich.
- 3) Kalkulieren Sie bitte zusätzlich Platz für die Anschlußkabel (hinter dem Gerät).

Programmiermodus

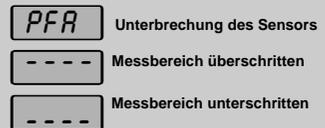
Betriebsmodus



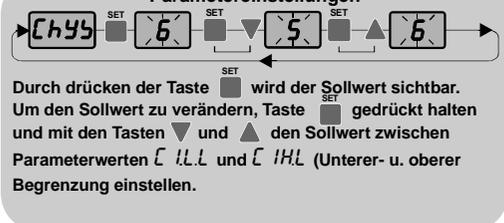
Programmiermodus



Fehlermeldungen



Parametereinstellungen



A1 Alarmarten

