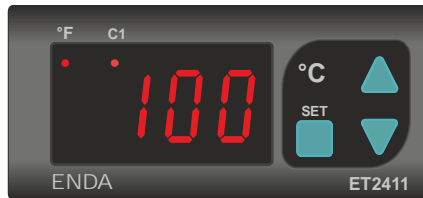


! Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch ! Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch ! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung ! Wir übernehmen ebenfalls keine Haftung für Personen-,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

ENDA ET2411 DIGITALER TEMPERATURREGLER

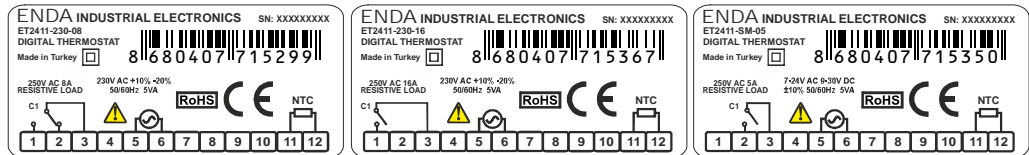
Vielen Dank dafür, daß Sie sich für den ENDA ET2411 Temperaturregler entschieden haben !

- ▶ Abmessungen 77x35mm
- ▶ ON-OFF Regelverhalten
- ▶ Ausgang für Heiz- oder Kühlfunktion
- ▶ Eingang NTC-Sensor
- ▶ Offset (Meßwertkorrektur) für NTC-Sensor
- ▶ Relaisausgangszustand bei Fühlerbruch einstellbar
- ▶ Unterer- u. oberer Einstellbereich des Skalenbereiches
- ▶ Einheit als °C oder °F einstellbar
- ▶ CE / RoHS Konform



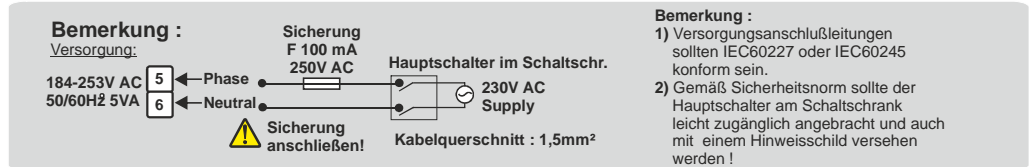
Bestellcode : ET2411 - <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 10px; height: 10px;"></td><td style="width: 10px; height: 10px;"></td><td style="width: 10px; height: 10px;"></td><td style="width: 10px; height: 10px;"></td></tr><tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td></tr></table>					1	2	3	4	1 - Versorgung	2 - Relais Auswahl
1	2	3	4							
	230.....230V AC	05.....5A Relaisausgang								
	024.....24V AC/DC	08.....8A Relaisausgang								
	012.....12V AC/DC	16...16A Relaisausgang								
	SM.....7-24VAC/9-30VDC									

! WICHTIGE HINWEISE ! / ANSCHLUSSBILD
 Die Geräte der Serie **ET2411** 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-/Netzleitungen zu verlegen. Die Abschirmung ist geräteseitig zu erden. Das Gerät ist so zu montieren, daß es vor Feuchtigkeit, Vibrationen und starker V erschmutzung 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
 Dettinger 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		Messbereich	Messgenauigkeit
Eingangstyp	NTC Sensor Typ 103AT-2	-60.0...150.0 °C -76.0...302.0°F	± 1% (Skalenbereich) ± 1 Digit
Bei 25 °C - 10,00 Kohm			
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	NTC-Sensor / Schraubklemmleiste für 2.5mm² . Signalklemme: 1.5mm² Buchsenklemme		
Leitungswiderstand	Max. 100ohm		
Werterhaltung	EEPROM (Min. 10 Jahre)		
Elektromag. Verträglichkeit	EN 61326-1: 2013 (Leistungskriterien B ist für EN 61000-4-3 erfüllt)		
Sicherheitsanforderungen	EN 61010-1: 2010 (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II)		
Anzeige	4-stellig 12,5mm, 7-Segment gelbe LED		

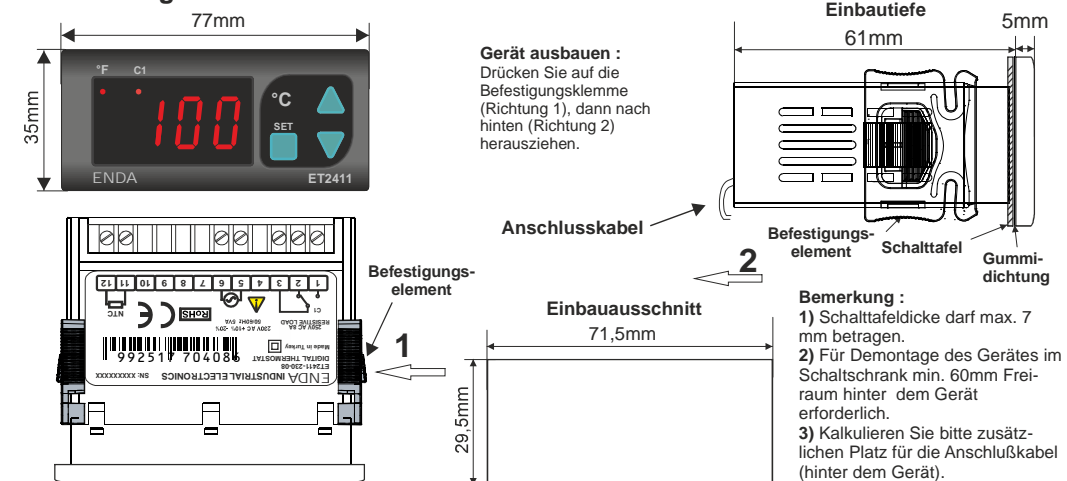
AUSGANG	
C1 Ausgang	Für die Modelle 5A : 250V AC, 5A (ohmsche Last), NO Steuerausgang. Für die Modelle 8A : 250V AC, 8A (ohmsche Last), NO und NC Steuerausgang. Für die Modelle 16A : 250V AC, 16A (ohmsche Last), NO Steuerausgang.
Lebensdauer Relais	Für die Modelle 5A : Ohne Last 5. Mio. Schalt ; unter Last bei 250Vac, 5A 100.000 Schaltspiele Für die Modelle 8A : Ohne Last 30. Mio. Schalt ; unter Last bei 250Vac, 8A 300.000 Schaltspiele Für die Modelle 16A : Ohne Last30.Mio. Schalt ; unter Last bei 250Vac,16A 100.000 Schaltspiele

REGELUNGART	
Sollwerte	1 Sollwert + Alarmsollwert
Regelungsart	ON-OFF Regelung
A/D Konverter	12 bit Auflösung, Meßzyklus 100ms .
Hysteresis	Einstellbar zwischen 0,1 und 20.0°C/F.

GEHÄUSE	
Gehäuseart	Schalttafeleinbauart nach DIN 43700, mit Befestigungsvorrichtung
Abmessungen	L35xB77xT61mm
Gewicht	Ca. 200g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	Selbstverlöschend

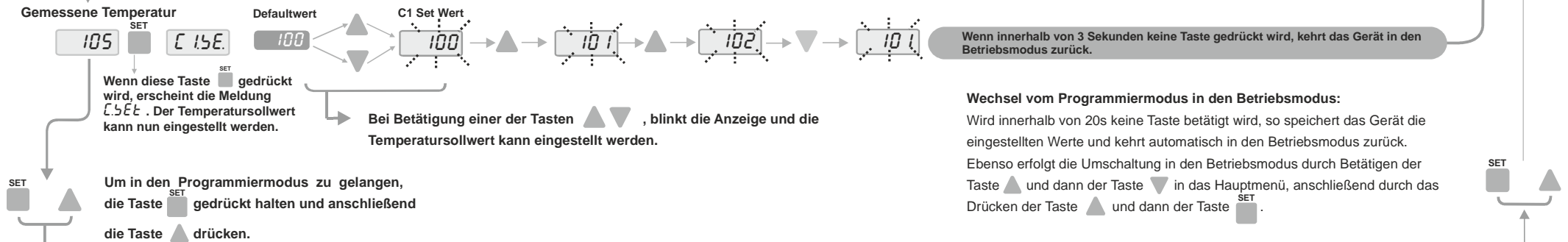
! Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden !

Abmessungen



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 **▲** und dann der Taste **▼** in das Hauptmenü, anschließend durch das Drücken der Taste **▲** und dann der Taste **SET**.

Programmiermodus

