

Technische Daten

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur /Lagerung	0 ... +50°C/-25... +70°C (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit	Bis 31°C 80%, bis 40°C 50% Luftfeuchtigkeit, Höhe <2000m
Schutzart	Entspricht nach EN 60529 Frontseite : IP60 Rückseite : IP20

⚠ Das Gerät nicht in explosiver oder korrosiver Umgebung einsetzen !

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	
Spannungsversorgung	230V AC +10% -20%, 50/60Hz, lieferbar auch in 24V AC ±10%, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 5VA
Eingang / Elektr. Anschluß	Thermoelement FeCuNi Type "J" / Schraubklemmleiste für 1.5mm²
Skala	0 ... 400°C
Auflösung	1°C
Genauigkeit	Einstellung ±4%, Anzeige ±0,5% (vom Skalendenswert) oder ±1 digit.
Anzeige	3-stellig 7.62mm, 7-Segmet rote LED
Werterhaltung	EEPROM, >10Jahre
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1: 1997, A1: 1998, A2: 2001 (Normkonform nach EN 61000-4-3, Prüfschärfe Kriterium B)
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1: 2001 (Verschmutzungsgrad 2, Schutzklasse II)

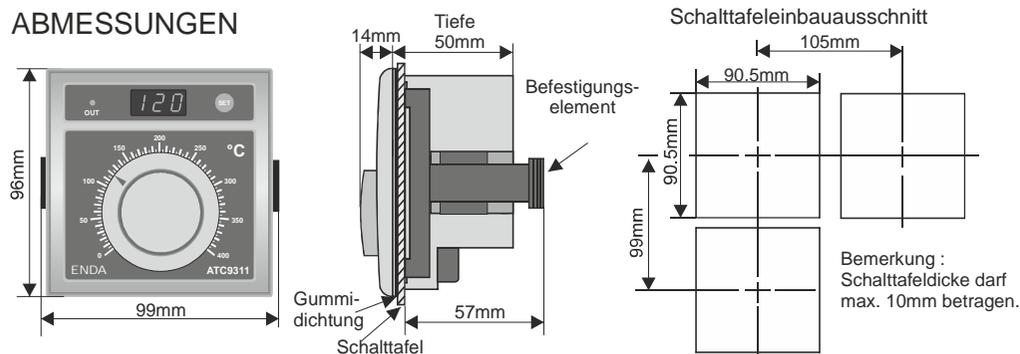
AUSGÄNGE	
Heizstromausgang	Relais : Wechslerkontakt 250V AC,2A (cosPhi=1), bzw. 12V DC 20mA Logikausgang
Lebensdauer Relais	Ohne Last 30 Mio. Schaltspiele, bei 250V AC,2A (cosPhi=1) 300.000 Schaltspiele

REGELUNGSART	
Sollwerteneinstellung	1 Sollwerteneinstellung
Regelungsart	Einstellbar zwischen ON-OFF und Proportionalbandregelung
A/D Konverter	9 Bit Auflösung
Proportionalband	2% (bei Proportionalband Regelung)
Proportionalitätsdauer	10 s (bei Proportionalband Regelung)
Hysterese	4°C (bei ON-OFF Regelung)

GEHÄUSE	
Gehäuseart	Schalttafeleinbau nach DIN43700, mit Befestigungsvorrichtung
Abmessungen	L96xB96xT50mm
Gewicht	340g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	selbstverlöschend

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

ABMESSUNGEN



deutsch



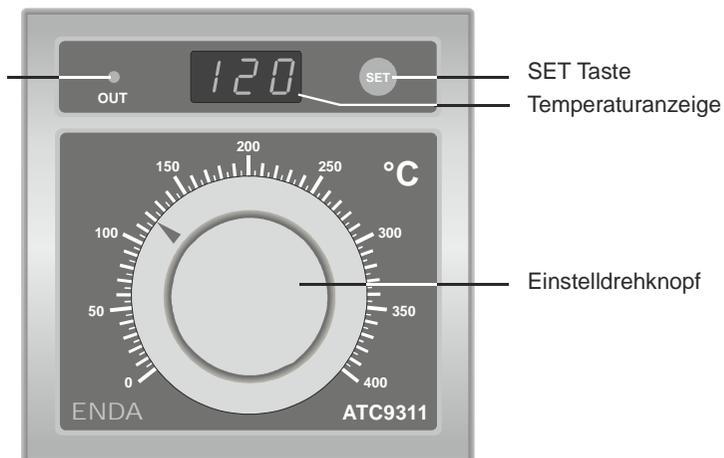
Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch! Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch ! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung ! Wir übernehmen ebenfalls keine Haftung für Personen-,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

ENDA ATC9311

Analog-Digital Temperaturregler

Vielen Dank dafür, daß Sie sich für den ENDA ATC9311 Temperaturregler entschieden haben !

LED-Indikator für Ausgangszustand Diode an wenn Relais "aktiv"



RoHS conform

- * 96 x 96mm ABS Schalttafeleinbaugeschäuse
- * Istwert-Anzeige
- * Einfache Einstellung
- * ON-OFF oder P-Regelung
- * Meßeingang für Fe-CuNi Typ "J" Thermoelement
- * Ausgangsschaltrelais für SET-Wert
- * LED-Ausgangsindikator

Einige Anwendungsgebiete

Glasindustrie, Chemie und Pharmazie, Getränkeindustrie, Trocknungsanlagen, Papierindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Bäckereianlagen, Kunststoffverarbeitungsanlagen

Stand: 09052019, Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Ankündigung durchgeführt werden !

ATC9311 Einstellungen

Anzeige Istwert



Einstellung des Regelverhaltens

Nach dem einschalten wird der aktuell eingestellte Regelverhalten angezeigt.

Bei Proportionalbandregelung erscheint auf dem Display :



Bei ON-OFF Regelung wird **on-** oder **off** angezeigt.



Wird die SET-Taste vor dem einschalten des Gerätes gedrückt gehalten, so kann der Regelverhalten umgeschaltet werden

Fehlermeldungen



Unterbrechung des Sensors oder Sollwert überschritten.



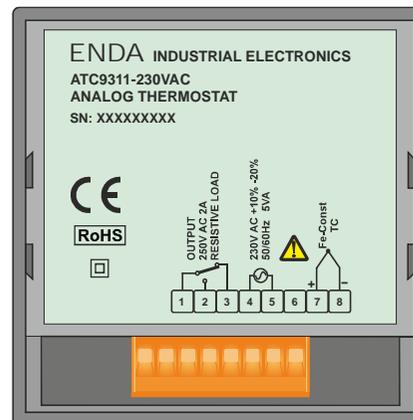
Bei dieser Fehlermeldung liegt ein Kalibrierfehler vor. Das Gerät sollte an den Hersteller oder an deren Vertretung zum testen und kalibrieren verschickt werden.
Bei dieser Fehlermeldung wird das Relais nicht aktiv.



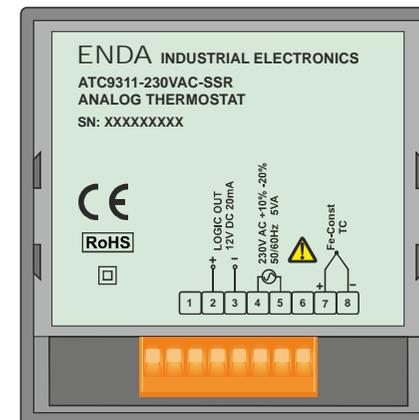
WICHTIGE HINWEISE ! / ANSCHLUßBILD

Das ATC9311 ist 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 Verschmutzung geschützt ist und auch die Betriebs-umgebungstemperatur eingehalten wird. Die Verdrahtung, Inbetriebnahme und Bedienung der Geräte muß durch ein entsprechend qualifiziertes Fachpersonal gemäß den örtlichen Vorschriften vorgenommen werden.

Anschlußbild ATC9311



Anschlußbild ATC9311-SSR

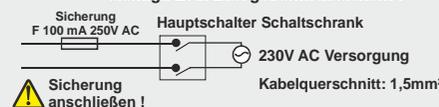


BEREMERKUNG :

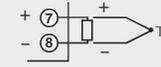
Versorgung :

184-253V AC (4)
50/60Hz 5VA (6)

Bei der Absicherung ist Last nicht berücksichtigt. Evtl. Last getrennt absichern !



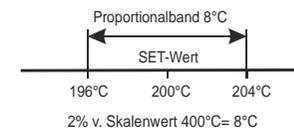
SENSOR Eingang
Bei Benutzung von Thermoelemente Typ J-K-T-S-R :
Verwenden Sie richtige Ausgleichleitungen und achten Sie auf die Polarität bei Anschluß des Sensor.



Logikausgang des Gerätes ATC9311-SSR ist zur Elektronik nicht galvanisch isoliert. Bei Verwendung von geerdeten Fühlern dürfen diese nicht mit Logikausgang verbunden werden.

Bemerkung :
1) Versorgungsanschlußleitungen sollten IEC60799 oder IEC60245 konform sein.
2) Gemäß Sicherheitsnorm sollte der Hauptschalter am Schaltschrank leicht zugänglich angebracht und auch mit einem Hinweisschild versehen werden !

Bemerkung :
Das Proportionalband stellt ein "Band" um den Sollwert dar (Regelbereich). Liegt der Istwert außerhalb dieses Bandes, so wird die Ausgangsstellgröße (heizen) zu 100% bzw. 0% ausgegeben. Bei Unterschreitung wird das Relais ständig eingeschaltet, bei Überschreitung ausgeschaltet. Bei Annäherung an den Sollwerttemperatur die Schaltzeit des Relais immer kürzer, um ein Überschwingen niedrig zu halten.



Spannungsversorgung	HEAT-Ausgang	Bestellbezeichnung
230V AC +10% -20%	Relais	ATC9311
	Logikausgang	ATC9311-SSR
24V AC ±10%	Relais	ATC9311-24
	Logikausgang	ATC9311-24-SSR