

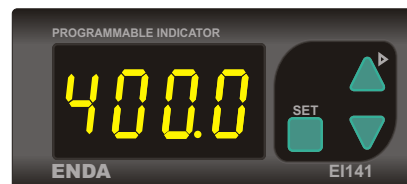


Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch !
Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch ! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung !

ENDA EI141 PROGRAMMIERBARER UNIVERSAL-ANZEIGEGERÄT

Vielen Dank dafür, daß Sie sich für den ENDA EI141 Univ. Anzeigegerät entschieden haben !

- * Abmessungen 35x77mm
- * 4-stellige Anzeige
- * Einfache Einstellung über Fronttasten
- * Anzeige einstellbar zwischen -1999 und 4000
- * Dezimalpunkt zwischen 1. und 3. Dekade einstellbar
- * Einstellbare Einheit (abwechselnde Anzeige mit dem Meßwert)
- * Eingangssignal wählbar zwischen (0-20mA, 4-20mA, 0-1V, 0-10V)
- * Kalibriermöglichkeit für den jeweiligen Anwendungsfall
- * 4 verschiedene Integralzeiten einstellbar
- * Max./min. Werte abrufbar
- * Einfrieren von max./min Werten auf der Anzeige
- * Kalibriermöglichkeit für Strom / Spannung
- * Parameterschutz für unbefugtes verstellen
- * Einfache Montage durch aufsteckbares Anschlußklemmleiste



RoHS
Compliant

Bestellcode : EI141-□□□
1

1 - Versorgung
230VAC...230V AC
24VAC.....24V AC
SM.....9-30V DC / 7-24V AC

TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Betriebstemper./Lagerung	0 ... +50°C / -25... +70°C (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit	Bis 31°C 80%, bis 40°C linear abfallend bis 50% Luftfeuchtigkeit, Höhe <2000m
Schutzart	Entspricht nach EN 60529 Frontseite : IP65 Rückseite : IP20
Das Gerät nicht in explosiver oder korrosiver Umgebung einsetzen !	

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	
Spannungsversorgung	230VAC +10%/-20%, 50/60Hz, 24VAC±10%, 50/60Hz bzw. 24Vac/dc (9-30Vdc bzw. 7-24Vac)
Leistungsaufnahme	Max. 7VA
Elektr. Anschluß	Schraubklemmleiste für Kabelquerschnitt bis 2.5mm²
Werterhaltung	EEPROM (> 10 Jahre)
Elektromagn. 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, Messkategorie I) EI141A nicht bei Anforderungen für Kategorien II, III oder IV verwenden.

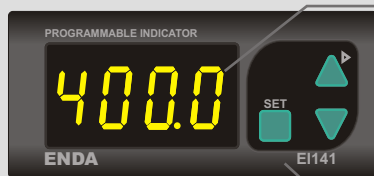
Eingang	Meßbereich		Meßgenauigkeit	Eingangsimpedanz
	Min.	Max.		
Spannung 0-1V DC	0V	1.1V	±0,5% (Skalenbereich)	ca. 11kΩ (zulässige Eingangsspannungen: min. = -2V, max. = 30V)
Spannung 0-10V DC	0V	14V	±0,5% (Skalenbereich)	ca. 11kΩ (zulässige Eingangsspannungen: min. = -2V, max. = 30V)
Strom 0-20mA DC	0mA	25mA	±0,5% (Skalenbereich)	ca. 5Ω (zulässige Eingangsstrom max. 50mA)
Strom 4-20mA DC	0mA	25mA	±0,5% (Skalenbereich)	ca. 5Ω (zulässige Eingangsstrom max. 50mA)



Eingangsimpedanz im Betriebsmodus für Strommessung beträgt ca. 5Ω. Bei dieser Einstellung darf am Eingang keine Spannung anliegen, sonst wird das Gerät beschädigt. Wenn die Einstellungen von Strom auf Spannung umgestellt wird, dann müssen vor die Eingangsverbindungen getrennt und nach der Einstellung wieder angeschlossen werden.

GEHÄUSE	
Gehäuseart	Schalttafeleinbauart nach DIN 43700, mit Befestigungsvorrichtung
Abmessungen	B77xH35xT71mm
Gewicht	ca. 200g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	selbstverlöschend
Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, keine aggressive Reinigungsmittel verwenden !	

BEDIENUNG UND ANZEIGE



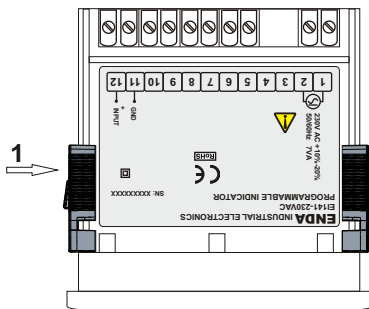
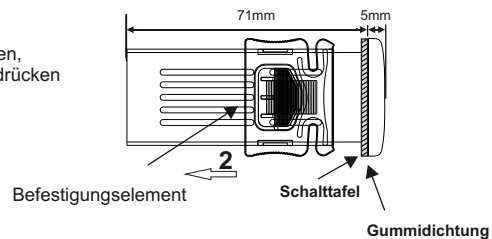
- 1) Im Betriebsmodus Anzeige von Meßwert, Einheit oder min./max. Meßwerte
Im Programmiermodus Anzeige der Parameterbezeichnung bzw. Parameterwert
- 2) Parameterauswahl bzw. Werterhöhung im Programmiermodus
Im Betriebsmodus Anzeige von Einheit oder max. gemessene Meßwert
- 3) Parameterauswahl bzw. Wertverringerung im Programmiermodus
Im Betriebsmodus Anzeige von Einheit oder min. gemessene Meßwert
- 4) Menüauswahl Betriebs- und Programmiermodus, Anzeige Parametereinheit, gleichsetzen der min./max. gemessenen Meßwerte

(1) Digitaler Anzeige	7-Segment, 4-stellige gelbe LED Display
Anzeigegrößen	9.1mm
(2), (3), (4), (5) Tasten	Fühlbare Mikroschalter

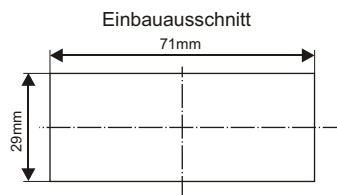
ABMESSUNGEN



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



Befestigungselement



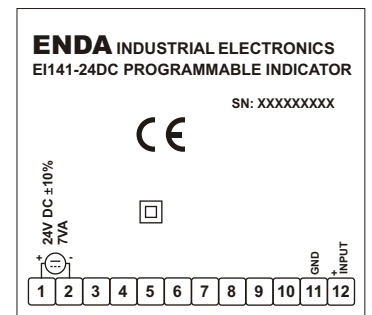
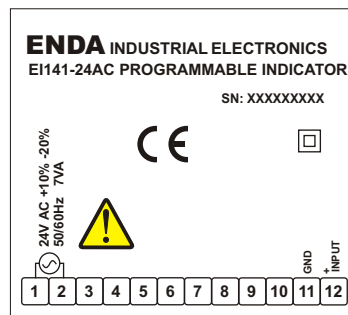
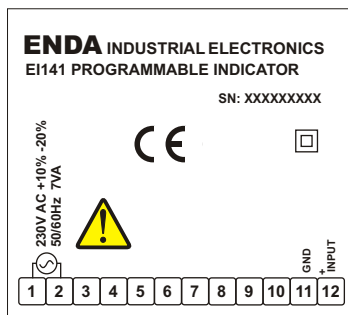
Bemerkung : 1) Kalkulieren Sie bitte zusätzlichen Platz für die Anschlußkabel (hinter dem Gerät).
2) Schaltfeldicke darf max. 7mm betragen.
3) Für demontage des Gerätes im Schaltschrank min. 60mm Freiraum hinter dem Gerät erforderlich.



WICHTIGE HINWEISE ! / ANSCHLUßBILD

Das EI141 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-/Nettleitungen zu verlegen.

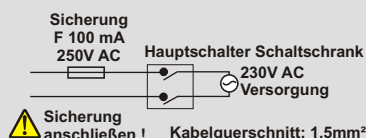
Die Abschirmung ist geräteseitig zu erden. Das Gerät ist so zu montieren, daß es vor Feuchtigkeit, Vibrationen und starker Verschmutzung geschützt ist und auch die Betriebsumgebungstemperatur eingehalten wird. Die Verdrahtung, Inbetriebnahme und Bedienung der Geräte muß durch ein entsprechend qualifiziertes Fachpersonal gemäß den örtlichen Vorschriften vorgenommen werden.



BERMERKUNG :

Versorgung

184-253V AC ①
50/60Hz 7VA ②



Schraubenanzugs-
drehmoment 0.4-0.5Nm

☐ Schutzisoliert

Bemerkung 1) Versorgungsanschlüsse sollten nach IEC60227 oder EC60245 konform sein.
2) Nach Sicherheitsnormen sollte der Hauptschalter am Schaltschrank leicht zugänglich Angebracht und auch mit einem Hinweisschild versehen werden !

