



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 EDP7041 DIGITAL POTENTIOMETER

Vielen Dank dafür, dass Sie sich für das **ENDA EDP2041** digit. Potentiometer entschieden haben !

- ▶ Abmessungen 72x72mm
- ▶ 4-stellige Anzeige
- ▶ Einfache Einstellung über frontseitige Tasten
- ▶ RS-485 Schnittstelle für synchrone Betrieb von mehreren Potentiometern (optional)
- ▶ Externe Steuerung für zusätzliche Tasten
- ▶ Anzeige (Skala) einstellbar zwischen -1999 und 9999
- ▶ Dezimalpunkt zwischen 1. und 3. Dekade einstellbar
- ▶ Sollwerte zuordenbar für Ausgangssignale 0-10V, 0-20mA und 4-20mA
- ▶ Anstiegs-/Abfallverzögerung ('Soft on' und 'soft off') des Ausgangssignals einstellbar
- ▶ Parameterschutz gegen unbefugtes verstellen
- ▶ CE / RoHS Konform



**RoHS
Compliant**



Bestellcode: EDP7041 -

1	

 -

2	

1- Spannungsvers. 230.....230V AC LV.....10-30V DC 8-24V AC	2- Modbus RS... Modbus (Option)
---	--

TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Betriebstemper./Lagerung	0 ... +50°C/-25 ... +70°C (without icing)
Luftfeuchtigkeit	80% Relative humidity for temperatures up to 31 % °C, decreasing linearly to 50% at 40°C.
Schutzart	Entspricht nach EN 60529 Frontseite : IP65 Rückseite : Ip20
Höhe	Max. 2000m
 Das Gerät nicht in explosiver oder korrosiver Umgebung einsetzen !	

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Spannungsversorgung	230V AC 50/60Hz; 10-30V DC / 8-24V AC SMPS
Leistungsaufnahme	Max. 7VA
Elektr. Anschluss	Aufsteckbare Schraubklemmleiste für 2.5mm²
Werterhaltung	EEPROM (> 10 Jahre)
Elektromagnet. Verträglichkeit	EN 61326-1: 2013, (EMV Prüfkriterium B)
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1: 2012 (Verschmutzungsgrad 2, Schutzklasse II, Messkriterium Kat. I)

EINGÄNGE

Eingang Aufwärts (UP)	Taster oder max. 24VDC Logik-Eingang (aktiv)
Eingang abwärts (DOWN)	Taster oder max. 24VDC Logik-Eingang (aktiv)

AUSGANG

0-10V Ausgang	max. 10mA belastbar, bei 10V Ausgangsspannung Genauigkeit : 0.1% Auflösung : 1mV Welligkeit : max. 30mV Ausgangsverzögerung von 0 auf 10V max. 300ms
----------------------	---

AUSGANG

0-20mA Ausgang	max. 20mA belastbar, bei 12V Ausgangsspannung Genauigkeit : 0.1% Auflösung : 2µA Welligkeit : max. 60µA Ausgangsverzögerung von 0 auf 20mA max. 300ms	
----------------	--	--

GEHÄUSE

Gehäuseart	Schalttafeleinbauart nach DIN 43700, mit Befestigungsvorrichtung
Abmessungen	W72xH72xD97mm
Gewicht	ca. 350g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	selbstverlöschend



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

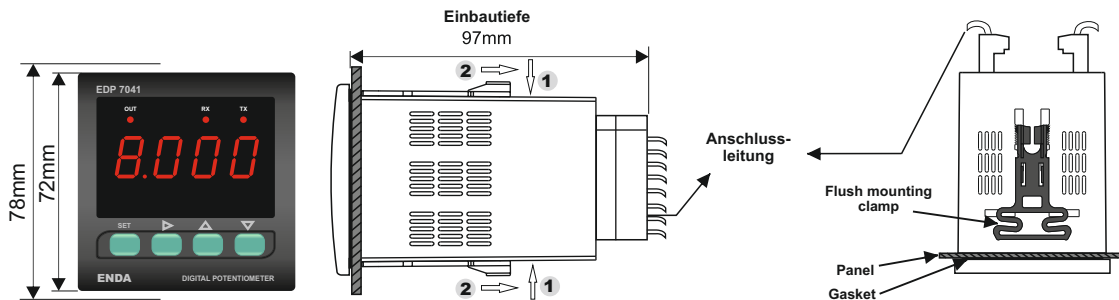
BEDIENUNG UND ANZEIGE



- 1) Zeigt im Betriebsmodus den eingestellten Potentiometerwert. Im Programmiermodus Anzeige der Parameterbezeichnung bzw. Parameterwert.
- 2) Werterhöhung im Betriebsmodus
Werterhöhung bzw. Parameterauswahl (im Programmiermodus)
- 3) Wertverringern im Betriebsmodus
Wertverringern bzw. Parameterauswahl (im Programmiermodus)
- 4) Menüauswahl im Programmiermodus.
- 5) Einstellung Betriebs-, Programmier- oder Parametermodus.

(1) Digital Anzeige	7-Segment, 4-stellige rote LED Display
Zeichenhöhe	14.2mm
(2), (3), (4), (5) Tasten	Mikroschalter

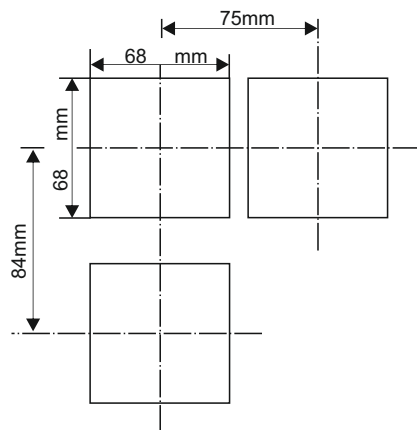
Abmessungen



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

Bemerkung :
1) Kalkulieren Sie zusätzlichen Platz für die Anschlusskabel (hinter dem Gerät).
2) Schaltfeldicke darf max. 10 mm betragen.
3) Für demontage des Gerätes im Schaltschrank min. 90mm Freiraum hinter dem Gerät erforderlich.

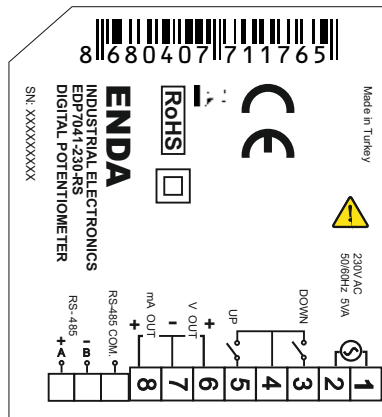
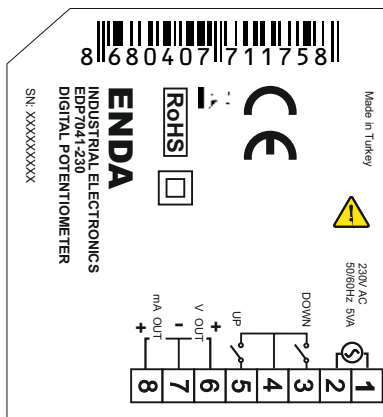
Einbauausschnitt



Anschluss



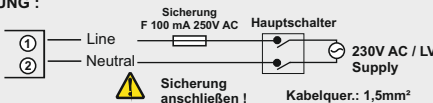
Das **ENDA EDP7041** ist für den Schalttafeleinbau vorgesehen. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Geräte nur bestimmungsgemäß eingesetzt werden dürfen. Bei Arbeiten an der Schalttafel müssen alle zum Gerät führenden Leitungen spannungsfrei sein, wenn die Gefahr besteht, daß die am Gerät befindlichen 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 elektrischen Anschlüsse sind durch ein entsprechend qualifiziertes Personal gemäß den örtlichen Vorschriften vorzunehmen.



BEMERKUNG :

Versorgung

184-253V AC
od
10-30V DC /
8-24V AC
50/60Hz TVA



Schutzisoliert



Note :

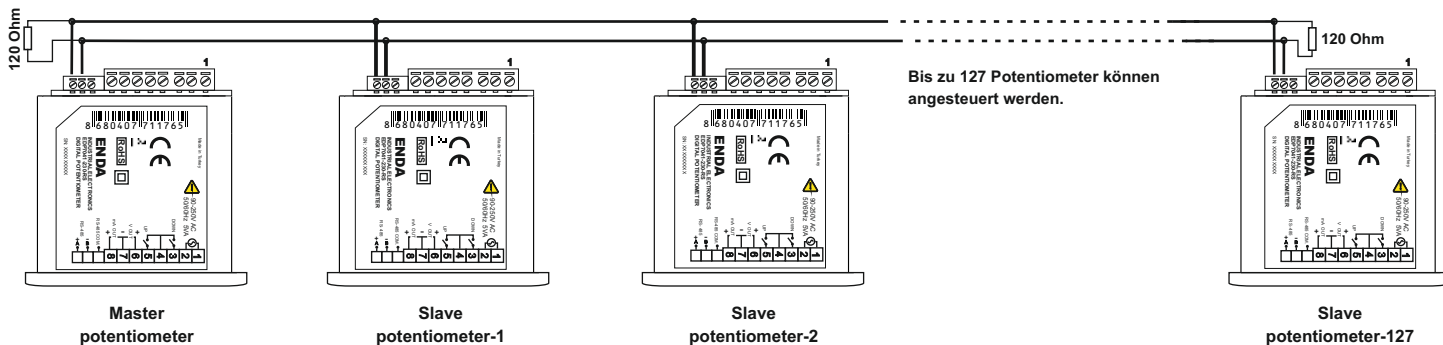


Schraubenanzugs
drehmoment 0.4-0.5Nm

Bezeichnung :

- 1) Versorgungsanschlüsse sollten IEC60227 oder IEC60245 konform sein.
- 2) Gemäß Sicherheitsnorm sollte der Hauptschalter am Schaltschrank leicht zugänglich angebracht und auch mit einem Hinweisschild versehen werden !

VERDRÄHTUNG FÜR DEN SYNCHRONBETRIEB



Bis zu 127 Potentiometer können
angesteuert werden.

BEMERKUNG:

Der Parameter **DADR** des Master-Potentiometers muss auf **C.POT** eingestellt werden. Eine Adressierung der Slave-Potentiometer erfolgt nicht mehr. Jedoch muss die Einstellung auf **C.POT** erfolgen. Eine Veränderung des Ausgangs bei Master-Potentiometer werden auch auf die Slave-Potentiometer prozentual übertragen. Bsp. Eine Änderung des Ausgangs vom Master-Potentiometers von 10V auf 5V, so werden die Ausgänge des Slave-Potentiometers ebenso um 50% reduziert. Damit die Daten des Slave-Potentiometers bei Einschaltung übernommen werden, muss der Parameter **P.ON.C** auf **OFF** eingestellt sein.

Sofern nicht alle, sondern nur einige Slave-Potentiometer kontrolliert werden soll, so muss es manuell nach Adressvergabe über PC parametrisiert werden. Die Baudrate muss bei allen Geräten identisch sein. Der Wert des Anfangs-/Abschlusswiderstandes beträgt 120 Ohm.

