

Hans-Joachim Rolf, Dipl. Ing.

Automatisierungstechnik

Fichtenweg 6
D-14547 Fichtenwalde
Deutschland / Germany
Phone: (03 32 06) 60 491
Fax: (03 32 06) 60 492
eMail: hajorolf@t-online.de

EDA4, EDA6, EDA8

Datenblatt

Mai 01

Einbau - Digitalanzeige mit 4, 6 bzw. 8 Dezimalstellen

Eigenschaften:

- Schalttafel-Einbaugehäuse nach DIN 43 700
- Anschlußklemmen mit Fehlsteckschutz
- Anzeigewert und Anzeigestelle jeweils BCD - codiert
- Anzeigewerte außerhalb der BCD-Codierung werden unterdrückt
- Automatische Datenübernahme bei jeder Änderung des niederwertigsten Adressbits

Technische Daten:

- Versorgung (L+): 24V + - 25 %, verpolungsgeschützt
- Stromaufnahme (L+): max. 350 mA
- Anzeige: rote 7 - Segment LED - Anzeigen
- Ziffernhöhe: 13 mm
- Eingangsspannung:
 - bei Signal 1: 24 V + - 25 %
 - bei Signal 0: 0 bis 5V, Reststrom 0,5 mA zulässig

Aufbau:

- Schalttafel - Einbaugehäuse Uninorm der Fa. BOPLA
B: 144 mm; H: 72 mm; T: 130 mm (incl. Klemmen)
- Frontplatte: Kunststoff, rot - transluzent
- Schalttafel - Ausschnitt: B: 138 + 1,0 mm; H: 68 + 0,7 mm
- Material: Noryl (flammwidrig)
- Halterung: mit 2 beigefügten Schraubklammern

Anschlußbelegung:

Klemme1: A3; Klemme2: A2; Klemme3: A1; Klemme4: A0;
Klemme5: D3; Klemme6: D2; Klemme7: D1; Klemme8: D0;
+: L+; -: L-;
Kühlkörper liegt auf L- Potential

Beschreibung:

Um die Zahl der Anschlußleitungen niedrig zu halten, werden die Daten für die einzelnen Ziffern nacheinander zusammen mit der Adresse der Ziffer übertragen. Da aus Kompatibilitätsgründen kein separates Übernahmesignal vorgesehen ist, werden die Daten bei jeder Änderung des niederwertigsten Adressbits A0 abgespeichert. Bei der Ansteuerung ist unbedingt darauf zu achten, daß diese Bedingung eingehalten wird. Dies ist am einfachsten möglich, indem die Stellen exakt auf- oder absteigend übertragen werden.

Nach jeder Änderung von A0 sind alle Adress- und Datenbits zur Übernahme für mindestens 5 ms konstant zu halten.

Die Adressen 0 bis 15 sind wie folgt belegt:

0: nicht belegt
1: linke (höchstwertigste) Stelle

...

8: rechte (niederwertigste) Stelle

9...15: nicht belegt

Werden nicht belegte Stellen angesprochen, erfolgt keine Änderung der angezeigten Daten.

Bei **EDA4** und **EDA6** sind standardmäßig die Stellen 1 ... 4 bzw. 1 ... 6 belegt. Andere Belegungen sind nach Absprache möglich.