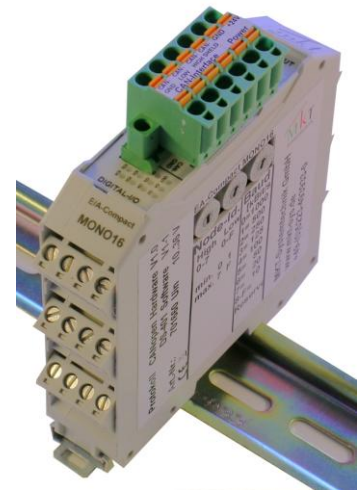


Die EA-Kompakt - Serie: EA7-MONO16 **Schlanke Ein-/Ausgabe-Module für CAN / CANopen**

Die Vorteile im Überblick

- Kleine, kompakte Bauform
- Schutzart IP20
- Einstellung der Baudrate und Adresse über Drehschalter
- 8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge (1 A kurzschlußfest)
- 4 selektierbare digitale Ein- und Ausgänge, individuell konfigurierbar per SDO oder Drehschalter
- Modulversorgung, CAN-Bus und digitale I/O's galvanisch getrennt
- separate Spannungsversorgung der Ausgänge (NOT/AUS-Funktion)
- Zurücklesen der Ausgangszustände über die Eingänge (Sicherheitstechnik)
- Erzeugen von SYNC-Messages (einstellbares SYNC-Intervall über SDO oder Drehschalter)
- Integrierbare Funktionen:
 - Zähler mit Vergleich (automatisches Setzen/Rücksetzen von Ausgängen durch das Modul)
 - Signalaufbereitung bei Analog-Eingängen über Integration und digitalen Filter 2. Ordnung)
 - PID-Regler
 - kundenspezifische Funktionen



Die EA-Kompakt - Serie: EA7-MONO 16

Technische Eigenschaften

Technische Daten:

- ⇒ CAN-Bus: galvanisch getrennt (optional ohne)
- ⇒ Bus-Geschwindigkeit: 10 kbit/s...1 Mbit/s,
max. 15 m Buslänge bei galvanischer Trennung
- ⇒ Spannungsversorgung: 9...30 V_{DC}
- ⇒ Betriebstemperatur: 0...50 °C

Systemsoftware:

- ⇒ CANopen-Mode (Standard):
- ⇒ DS 401
- ⇒ PDO-Mapping
- ⇒ Übertragungsarten: synchron, ereignisgesteuert oder zusätzlich zyklisch
asynchron
- ⇒ SYNC-Messages
- ⇒ Node Guarding / Heart Beat
- ⇒ Life Guarding
- ⇒ Emergency-Telegram
- ⇒ NMT-Boot-up: Minimum Boot-up oder Extended Boot-up

- ⇒ Weitere Funktionalitäten:
- ⇒ Implementierung auf Kundenanforderung möglich

Digitale Eingänge:

- ⇒ 8 x DI
- ⇒ Low = 0...5 V_{DC} / High = 13...30 V_{DC}
- ⇒ Eingangswiderstand: 3...4 kΩ
- ⇒ Istanzeige durch gelbe LED

Digital Ausgänge:

- ⇒ 4 x DO
- ⇒ High-Side-Schalter
- ⇒ Laststrom max. 1,0 A
- ⇒ R_{on} = 200 mΩ
- ⇒ Istanzeige durch gelbe LED
- ⇒ Fehleranzeige durch rote LED (Kurzschluss oder Übertemperatur)

Selektierbare Ein- / Ausgänge:

- ⇒ 4 x DI oder 4 x DO
- ⇒ Auswahl über SDO oder Drehschalter

Elektronik:

- ⇒ Prozessor: ARM7-LPC2292
- ⇒ EEPROM: 256 kByte Flash
- ⇒ RAM: 16 kByte SRAM

Gehäuse:

- ⇒ Schutzart: IP20
- ⇒ Material: Polyamid
- ⇒ Farbe: grau (andere auf Anfrage)
- ⇒ Montage: DIN EN 35 mm Tragschiene
- ⇒ Anschlüsse: CAN-Bus = Combicon-Stecker

- ⇒ Abmessungen: (H) 110 x (B) 85 x (T) 22 mm

Artikel-Nr.: 70160

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Stand: 01/2013