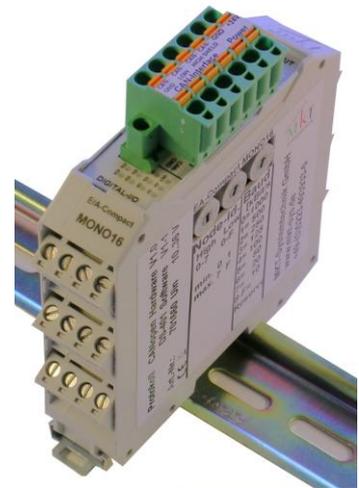


## **Die EA-Kompakt - Serie: EA7-MONO16** **Schlanke Ein-/Ausgabe-Module für CAN / CANopen**

### **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,<br>max. 15 m Buslänge bei galvanischer Trennung |
| Spannungsversorgung: | 9...30 V <sub>DC</sub>  |
| Betriebstemperatur:  | 0...50 °C   |

#### Systemsoftware:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| CANopen-Mode (Standard):              |   |
| DS 401                                |   |
| PDO-Mapping                           |   |
| Übertragungsarten:                    | synchron, ereignisgesteuert oder zusätzlich zyklisch<br>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 <sub>DC</sub> / High = 13...30 V <sub>DC</sub> |                 |
| Eingangswiderstand:  | 3...4 kΩ        |
| Istanzeige   | durch gelbe LED |

#### Digital Ausgänge:

|                    |  |
|--------------------|--|
| 4 x DO             |  |
| High-Side-Schalter |  |
| Laststrom max.     | 1,0 A  |
| R <sub>on</sub>    | = 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