

## Datenblatt

IM 053EC - EtherCAT-Slave (053-1EC01)

### Technische Daten

| Artikelnr.                               | 053-1EC01  |
|--|--|
| Bezeichnung                              | IM 053EC - EtherCAT-Slave  |
| Modulkennung                             | -  |
| <b>Allgemeine Informationen</b>          |  |
| Hinweis                                  | -  |
| Features                                 | 2-Port Switch RJ45 100BaseTX voll duplex<br>Bis zu 64 Peripherie-Module<br>Unterstützung der Applikationsprofile: CoE, EoE, FoE<br>Unterstützt FMM (Free Module Mapping)<br>Umfangreiche Diagnosefunktionen<br>Integriertes DC 24V Netzteil zur Elektronik- und Leistungsversorgung der Peripherie-Module<br>Operation Modes (FreeRun, SyncManager-Event, Distributed Clock)<br>Unterstützt HotConnect, Easy Maintenance<br>Webserver integriert<br>LEDs zur Statusanzeige |
| <b>Technische Daten Stromversorgung</b>  |  |
| Versorgungsspannung (Nennwert)           | DC 24 V  |
| Versorgungsspannung (zulässiger Bereich) | DC 20,4...28,8 V   |
| Verpolschutz                             | ja   |
| Stromaufnahme (im Leerlauf)              | 95 mA  |
| Stromaufnahme (Nennwert)                 | 0,95 A   |
| Einschaltstrom                           | 3,9 A  |
| I <sup>2</sup> t                         | 0,14 A <sup>2</sup> s  |
| max. Stromabgabe am Rückwandbus          | 3 A  |
| max. Stromabgabe Lastversorgung          | 10 A   |
| Verlustleistung                          | 3 W  |
| <b>Status, Alarm, Diagnosen</b>          |  |
| Statusanzeige                            | ja   |
| Alarmer                                  | ja, parametrierbar   |
| Prozessalarm                             | ja, parametrierbar   |
| Diagnosealarm                            | ja, parametrierbar   |
| Diagnosefunktion                         | ja, parametrierbar   |
| Diagnoseinformation auslesbar            | möglich  |
| Versorgungsspannungsanzeige              | grüne LED  |
| Wartungsanzeige                          | -  |
| Sammelfehleranzeige                      | rote SF-LED  |
| Kanalfehleranzeige                       | keine  |
| <b>Ausbau</b>                            |  |
| Baugruppenträger max.                    | 1  |
| Baugruppen je Baugruppenträger           | 64   |
| Anzahl Digitalbaugruppen, max.           | 64   |
| Anzahl Analogbaugruppen, max.            | 64   |
| <b>Kommunikation</b>                     |  |
| Feldbus                                  | EtherCAT   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Physik                            | Ethernet 100 MBit                        |
| Anschluss                         | 2 x RJ45                                 |
| Topologie                         | Linienstruktur mit Abzweigen und Stichen |
| Potenzialgetrennt                 | ja                                       |
| Teilnehmeranzahl, max.            | 65535                                    |
| Teilnehmeradresse                 | -  |
| Übertragungsgeschwindigkeit, min. | 100 Mbit/s                               |
| Übertragungsgeschwindigkeit, max. | 100 Mbit/s                               |
| Adressbereich Eingänge, max.      | 1024 Byte                                |
| Adressbereich Ausgänge, max.      | 1024 Byte                                |
| Anzahl TxPDOs, max.               | -  |
| Anzahl RxPDOs, max.               | -  |

## Funktionalität MECHATROLINK-III Slave

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Unterstütztes Profil                  | - |
| Unterstützter Übertragungszyklus      | - |
| Zyklische Datengröße pro Knoten       | - |
| Max. Anzahl der Knoten                | - |
| Unterstützte Kommunikationsmethode    | - |
| Unterstütztes Kommando "Cyclic"       | - |
| Unterstütztes Kommando "Event driven" | - |
| Unterstütztes Kommando "Message"      | - |

## Datengrößen

|                |    |
|----------------|----|
| Eingangsbytes  | 20 |
| Ausgangsbytes  | -  |
| Parameterbytes | 3  |
| Diagnosebytes  | -  |

## Gehäuse

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Material    | PPE / PPE GF10     |
| Befestigung | Profilschiene 35mm |

## Mechanische Daten

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Abmessungen (BxHxT)       | 48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm |
| Gewicht Netto             | 160 g                      |
| Gewicht inklusive Zubehör | 160 g                      |
| Gewicht Brutto            | 175 g                      |

## Umgebungsbedingungen

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C   |
| Lagertemperatur    | -25 °C bis 70 °C |

## Zertifizierungen

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Zertifizierung nach UL | in Vorbereitung |
| Zertifizierung nach KC | in Vorbereitung |