

## Datenblatt

### FM 050 - Zählermodul Eco (050-1BB30)

#### Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| <b>Artikelnr.</b>                                       | <b>050-1BB30</b>                              |
| Bezeichnung   | FM 050 - Zählermodul Eco                      |
| Modulkennung  | 08C4 388B                                     |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                         |   |
| Hinweis   | -   |
| Features  | 2x Zähler 32 Bit (AB), DC 24 V<br>Bis 400 kHz |
| <b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>                    |   |
| Stromaufnahme aus Rückwandbus                           | 75 mA   |
| Verlustleistung   | 0,9 W   |
| <b>Technische Daten digitale Eingänge</b>               |   |
| Anzahl der Eingänge                                     | 4   |
| Leitungslänge geschirmt                                 | 100 m   |
| Leitungslänge ungeschirmt                               | -   |
| Lastnennspannung  | DC 20,4...28,8 V                              |
| Verpolschutz der Lastnennspannung                       | -   |
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)           | 15 mA   |
| Nennwert  | DC 20,4...28,8 V                              |
| Eingangsspannung für Signal "0"                         | DC 0...5 V                                    |
| Eingangsspannung für Signal "1"                         | DC 15...28,8 V                                |
| Eingangsspannung Hysterese                              | -   |
| Signallogik Eingang                                     | -   |
| Frequenzbereich   | -   |
| Eingangswiderstand                                      | -   |
| Eingangsstrom für Signal "1"                            | 3 mA  |
| Anschluss von 2-Draht-BERO möglich                      | ja  |
| max. zulässiger BERO-Ruhestrom                          | 0,5 mA  |
| Eingangsverzögerung von "0" nach "1"                    | 0,8 µs  |
| Eingangsverzögerung von "1" nach "0"                    | 0,8 µs  |
| Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge waagrecht Aufbau | 4   |
| Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrecht Aufbau | 4   |
| Eingangskennlinie                                       | IEC 61131-2, Typ 1                            |
| Eingangsdatengröße                                      | 12 Byte                                       |
| <b>Technische Daten digitale Ausgänge</b>               |   |
| Anzahl der Ausgänge                                     | -   |
| Leitungslänge geschirmt                                 | -   |
| Leitungslänge ungeschirmt                               | -   |
| Lastnennspannung  | -   |
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)           | -   |
| Ausgangsverzögerung von "0" nach "1"                    | -   |
| Ausgangsverzögerung von "1" nach "0"                    | -   |
| Mindestlaststrom  | -   |
| Lampenlast  | -   |

Parallelschalten von Ausgängen zur redundanten Ansteuerung -

Parallelschalten von Ausgängen zur Leistungserhöhung -

Ansteuern eines Digitaleingangs -

Schaltfrequenz bei ohmscher Last -

Schaltfrequenz bei induktiver Last -

Schaltfrequenz bei Lampenlast -

Begrenzung (intern) der induktiven Abschaltspannung -

Kurzschlusschutz des Ausgangs -

Ansprechschwelle des Schutzes -

Anzahl Schaltspiele der Relaisausgänge -

Schaltvermögen der Relaiskontakte -

Ausgangsdatengröße 4 Byte

## Technische Daten Zähler

Anzahl Zähler 2

Zählerbreite 32 Bit

maximale Eingangsfrequenz 100 kHz

maximale Zählfrequenz 400 kHz

Betriebsart Inkrementalgeber ja

Betriebsart Impuls/Richtung ja

Betriebsart Impuls -

Betriebsart Frequenzmessung -

Betriebsart Periodendauermessung -

Gate-Anschluss möglich -

Latch-Anschluss möglich -

Reset-Anschluss möglich -

Zähler-Ausgang möglich -

## Status, Alarm, Diagnosen

Statusanzeige ja

Alarmer nein

Prozessalarm nein

Diagnosealarm nein

Diagnosefunktion nein

Diagnoseinformation auslesbar möglich

Modulstatus grüne LED

Modulfehleranzeige rote LED

Kanalfehleranzeige keine

## Potenzialtrennung

zwischen den Kanälen -

zwischen den Kanälen in Gruppen zu -

zwischen Kanälen und Rückwandbus ja

zwischen Kanälen und Spannungsversorgung -

max. Potentialdifferenz zwischen Stromkreisen -

max. Potentialdifferenz zwischen Eingängen (Ucm) -

max. Potentialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso) -

max. Potentialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm) -

max. Potentialdifferenz zwischen Eingängen und Mintern (Uiso) -

max. Potentialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen -

Isolierung geprüft mit DC 500 V

**Datengrößen**

|                |    |
|----------------|----|
| Eingangsbytes  | 12 |
| Ausgangsbytes  | 4  |
| Parameterbytes | 12 |
| Diagnosebytes  | 20 |

**Gehäuse**

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

**Mechanische Daten**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Abmessungen (BxHxT)       | 12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm |
| Gewicht Netto             | 57 g                       |
| Gewicht inklusive Zubehör | 57 g                       |
| Gewicht Brutto            | 72 g                       |

**Umgebungsbedingungen**

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

**Zertifizierungen**

|                        |    |
|------------------------|----|
| Zertifizierung nach UL | ja |
| Zertifizierung nach KC | ja |