

## Datenblatt

### FM 050 - Zählermodul (050-1BB00)

#### Technische Daten

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Artikelnr.</b> | <b>050-1BB00</b>     |
| Bezeichnung       | FM 050 - Zählermodul |
| Modulkennung      | 08C3 380A            |

#### Allgemeine Informationen

|          |   |
|----------|---|
| Hinweis  | -   |
| Features | 2x Zähler 32 Bit (AB), DC 24 V<br>Bis 400 kHz |

#### Stromaufnahme/Verlustleistung

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Stromaufnahme aus Rückwandbus | 75 mA |
| Verlustleistung               | 0,9 W |

#### Technische Daten digitale Eingänge

|   |                    |
|---|--------------------|
| Anzahl 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 waagrechter Aufbau | 4                  |
| Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrechter Aufbau | 4                  |
| Eingangskennlinie   | IEC 61131-2, Typ 1 |
| Eingangsdatengröße  | 12 Byte            |

#### Technische Daten digitale Ausgänge

|   |   |
|---|---|
| Anzahl 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   | 12 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                       | ja, parametrierbar |
| Prozessalarm                  | ja, parametrierbar |
| Diagnosealarm                 | ja, parametrierbar |
| Diagnosefunktion              | ja, parametrierbar |
| 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. Potenzialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen | -                          |
| Isolierung geprüft mit                                 | DC 500 V                   |
| <b>Datengrößen</b>                                     |                            |
| Eingangsbytes  | 12                         |
| Ausgangsbytes  | 12                         |
| Parameterbytes   | 45                         |
| Diagnosebytes  | 20                         |
| <b>Gehäuse</b>   |                            |
| Material   | PPE / PPE GF10             |
| Befestigung  | Profilschiene 35mm         |
| <b>Mechanische Daten</b>                               |                            |
| Abmessungen (BxHxT)                                    | 12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm |
| Gewicht Netto  | 58 g                       |
| Gewicht inklusive Zubehör                              | 58 g                       |
| Gewicht Brutto   | 73 g                       |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                            |                            |
| Betriebstemperatur                                     | 0 °C bis 60 °C             |
| Lagertemperatur  | -25 °C bis 70 °C           |
| <b>Zertifizierungen</b>                                |                            |
| Zertifizierung nach UL                                 | ja                         |
| Zertifizierung nach KC                                 | ja                         |