

**Datenblatt**
**FM 050 - Zählermodul (050-1BA00)**
**Technische Daten**

| Artikelnr.  | 050-1BA00  |
|---|--|
| Bezeichnung   | FM 050 - Zählermodul   |
| Modulkennung  | 08C1 3800  |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                         |  |
| Hinweis   | -  |
| Features  | 1x Zähler 32 Bit (AB), DC 24 V<br>Bis 400 kHz<br>1x DO, DC 24 V<br>0,5 A |
| <b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>                    |  |
| Stromaufnahme aus Rückwandbus                           | 75 mA  |
| Verlustleistung   | 1 W  |
| <b>Technische Daten digitale Eingänge</b>               |  |
| Anzahl Eingänge   | 5  |
| Leitungslänge geschirmt                                 | 100 m  |
| Leitungslänge ungeschirmt                               | -  |
| Lastnennspannung  | DC 20,4...28,8 V   |
| Verpolschutz der Lastnennspannung                       | -  |
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)           | 20 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                                     | P-lesend   |
| 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 | 5  |
| Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrecht Aufbau | 5  |
| Eingangskennlinie                                       | IEC 61131-2, Typ 1   |
| Eingangsdatengröße                                      | 12 Byte  |
| <b>Technische Daten digitale Ausgänge</b>               |  |
| Anzahl Ausgänge   | 1  |
| Leitungslänge geschirmt                                 | 100 m  |
| Leitungslänge ungeschirmt                               | 100 m  |
| Lastnennspannung  | DC 20,4...28,8 V   |
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)           | -  |
| Ausgangsverzögerung von "0" nach "1"                    | 30 µs  |
| Ausgangsverzögerung von "1" nach "0"                    | 30 µs  |

|  |                  |
|--|------------------|
| Mindestlaststrom   | -                |
| Lampenlast   | 10 W             |
| Parallelschalten von Ausgängen zur redundanten Ansteuerung | nicht möglich    |
| Parallelschalten von Ausgängen zur Leistungserhöhung       | nicht möglich    |
| Ansteuern eines Digitaleingangs                            | ja               |
| Schaltfrequenz bei ohmscher Last                           | max. 10 kHz      |
| Schaltfrequenz bei induktiver Last                         | max. 0,5 Hz      |
| Schaltfrequenz bei Lampenlast                              | max. 10 kHz      |
| Begrenzung (intern) der induktiven Abschaltspannung        | L+ (-52 V)       |
| Kurzschlusschutz des Ausgangs                              | ja, elektronisch |
| Ansprechschwelle des Schutzes                              | 1 A              |
| Anzahl Schaltspiele der Relaisausgänge                     | -                |
| Schaltvermögen der Relaiskontakte                          | -                |
| Ausgangsdatengröße   | 10 Byte          |

### Technische Daten Zähler

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Anzahl Zähler                    | 1       |
| 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           | ja      |
| Latch-Anschluss möglich          | ja      |
| Reset-Anschluss möglich          | ja      |
| Zähler-Ausgang möglich           | ja      |

### 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. Potenzialdifferenz zwischen Stromkreisen             | -  |
| max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen (Ucm)          | -  |
| max. Potenzialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso)  | -  |
| max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm) | -  |

max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mintern (Uiso) -

max. Potenzialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen -

Isolierung geprüft mit DC 500 V

#### Datengrößen

Eingangsbytes 12

Ausgangsbytes 10

Parameterbytes 25

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 71 g

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 0 °C bis 60 °C

Lagertemperatur -25 °C bis 70 °C

#### Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL ja

Zertifizierung nach KC ja