

## Datenblatt FM 050 - Zählermodul (050-1BB00)

### Technische Daten

<b>Artikelnr.</b>	<b>050-1BB00</b>
Bezeichnung	FM 050 - Zählermodul
Modulkennung	08C3 380A
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Hinweis	-
Features	2x Zähler 32 Bit (AB), DC 24 V 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 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. 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	12
Parameterbytes	45
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	58 g
Gewicht inklusive Zubehör	58 g
Gewicht Brutto	73 g

## Umgebungsbedingungen

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

## Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	ja