

## Datenblatt FM 050 - Zählermodul (050-1BA10)

### Technische Daten

<b>Artikelnr.</b>	<b>050-1BA10</b>
Bezeichnung	FM 050 - Zählermodul
Modulkennung	08C2 3801
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Hinweis	-
Features	1x Zähler 32 Bit (AB), DC 5 V Bis 2 MHz (Differenzsignal)
<b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	75 mA
Verlustleistung	0,85 W
<b>Technische Daten digitale Eingänge</b>	
Anzahl der Eingänge	-
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	-
Eingangsspannung für Signal "0"	Differenzsignal RS422
Eingangsspannung für Signal "1"	Differenzsignal RS422
Eingangsspannung Hysterese	-
Signallogik Eingang	-
Frequenzbereich	-
Eingangswiderstand	120 Ohm
Eingangsstrom für Signal "1"	-
Anschluss von 2-Draht-BERO möglich	-
max. zulässiger BERO-Ruhestrom	-
Eingangsverzögerung von "0" nach "1"	0,8 µs
Eingangsverzögerung von "1" nach "0"	0,8 µs
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge waagrecht Aufbau	-
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrecht Aufbau	-
Eingangskennlinie	-
Eingangsdatengröße	8 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 10 Byte

## Technische Daten Zähler

Anzahl Zähler 1

Zählerbreite 32 Bit

maximale Eingangsfrequenz 500 kHz

maximale Zählfrequenz 2 MHz

Betriebsart Inkrementalgeber ja

Betriebsart Impuls/Richtung ja

Betriebsart Impuls -

Betriebsart Frequenzmessung -

Betriebsart Periodendauermessung -

Gate-Anschluss möglich -

Latch-Anschluss möglich -

Reset-Anschluss möglich ja

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. Potentialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen -

Isolierung geprüft mit DC 500 V

**Datengrößen**

Eingangsbytes	8
Ausgangsbytes	10
Parameterbytes	23
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	72 g

**Umgebungsbedingungen**

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

**Zertifizierungen**

Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	ja
Zertifizierung nach UKCA	ja
Zertifizierung nach ChinaRoHS	ja