

## Datenblatt

### FM 050 - Frequenzmessung (050-1BB40)

#### Technische Daten

<b>Artikelnr.</b>	<b>050-1BB40</b>
Bezeichnung	FM 050 - Frequenzmessung
Modulkennung	0881 2880
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Hinweis	-
Features	Frequenzmessung 2x Zähler 24 Bit (AB), DC 24 V Bis 600 kHz
<b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	35 mA
Verlustleistung	0,5 W
<b>Technische Daten digitale Eingänge</b>	
Anzahl der Eingänge	2
Leitungslänge geschirmt	100 m
Leitungslänge ungeschirmt	-
Lastnennspannung	DC 20,4...28,8 V
Verpolschutz der Lastnennspannung	-
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	5 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	2
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrechter Aufbau	2
Eingangskennlinie	IEC 61131-2, Typ 1
Eingangsdatengröße	20 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	24 Bit
maximale Eingangsfrequenz	600 kHz
maximale Zählfrequenz	600 kHz
Betriebsart Inkrementalgeber	-
Betriebsart Impuls/Richtung	-
Betriebsart Impuls	-
Betriebsart Frequenzmessung	ja
Betriebsart Periodendauermessung	ja
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. Potenzialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen	-
--	---

Isolierung geprüft mit	DC 500 V
------------------------	----------

### Datengrößen

Eingangsbytes	20
---------------	----

Ausgangsbytes	12
---------------	----

Parameterbytes	8
----------------	---

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	55 g
---------------	------

Gewicht inklusive Zubehör	55 g
---------------------------	------

Gewicht Brutto	70 g
----------------	------

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
--------------------	----------------

Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
-----------------	------------------

### Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	ja
------------------------	----

Zertifizierung nach KC	ja
------------------------	----