

Datenblatt

FM 050 - Frequenzmessung (050-1BB40)

Technische Daten

Artikelnr.	050-1BB40
Bezeichnung	FM 050 - Frequenzmessung
Modulkennung	0881 2880
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	Frequenzmessung 2x Zähler 24 Bit (AB), DC 24 V Bis 600 kHz
Stromaufnahme/Verlustleistung	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	35 mA
Verlustleistung	0,5 W
Technische Daten digitale Eingänge	
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
Zulässiger Bereich	-
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	2
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrecht Aufbau	2
Eingangskennlinie	IEC 61131-2, Typ 1
Eingangsdatengröße	20 Byte
Technische Daten digitale Ausgänge	
Anzahl der Ausgänge	-
Leitungslänge geschirmt	-
Leitungslänge ungeschirmt	-
Lastnennspannung	-
Zulässiger Bereich	-
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	-
Ausgangsstrom bei "1"-Signal, Nennwert	-

Signallogik Ausgang	-
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
Leitungslänge geschirmt	-
Leitungslänge ungeschirmt	-
Zählerbreite	24 Bit
Anzahl Eingänge	-
Eingangssignale	-
Terminierungswiderstand (RS422)	-
maximale Eingangsfrequenz	600 kHz
maximale Eingangsfrequenz (TTL)	-
maximale Eingangsfrequenz (RS422)	-
maximale Zählfrequenz	600 kHz
maximale Zählfrequenz (TTL)	-
maximale Zählfrequenz (RS422)	-
Encoderversorgung (Ausgang)	-
Betriebsart Inkrementalgeber	-
Betriebsart Impuls/Richtung	-
Betriebsart Vorwärts/Rückwärts	-
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
Alarme	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. Potentialdifferenz 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
Zertifizierung nach UKCA	ja
Zertifizierung nach ChinaRoHS	ja