

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 |
| 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 | - |
| 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 |
| Zertifizierung nach UKCA | ja |
| Zertifizierung nach ChinaRoHS | ja |