

Datenblatt
FM054 - Pulse-Train-Ausgangsmodul (054-1DA00)
Technische Daten

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Artikelnr. | 054-1DA00 |
| Bezeichnung | FM054 - Pulse-Train-Ausgangsmodul |
| Modulkennung | 0983 6800 |

Allgemeine Informationen

| | |
|----------|--|
| Hinweis | - |
| Features | 1-Kanal RS422 mit Rückmeldung 4 konfigurierbare Ein-/Ausgänge I/O1... I/O4 Betriebsarten: CW/CCW, PLS/DIR, ENC/SIM |

Stromaufnahme/Verlustleistung

| | |
|-------------------------------|-------|
| Stromaufnahme aus Rückwandbus | 50 mA |
| Verlustleistung | 1 W |

Technische Daten digitale Eingänge

| | |
|---|--------------------|
| Anzahl Eingänge | 4 |
| Leitungslänge geschirmt | 1000 m |
| Leitungslänge ungeschirmt | 600 m |
| Lastnennspannung | - |
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last) | - |
| Nennwert | DC 20,4...28,8 V |
| Eingangsspannung für Signal "0" | DC 0...5 V |
| Eingangsspannung für Signal "1" | DC 11...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 | 1,5 mA |
| Eingangsverzögerung von "0" nach "1" | 1,5 ms |
| Eingangsverzögerung von "1" nach "0" | 1,5 ms |
| Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge waagrechter Aufbau | 4 |
| Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrechter Aufbau | 4 |
| Eingangskennlinie | IEC 61131-2, Typ 3 |
| Eingangsdatengröße | 4 Bit |

Technische Daten digitale Ausgänge

| | |
|---|------------------|
| Anzahl Ausgänge | 4 |
| Leitungslänge geschirmt | 1000 m |
| Leitungslänge ungeschirmt | 600 m |
| Lastnennspannung | DC 20,4...28,8 V |
| Verpolschutz der Lastnennspannung | - |
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last) | - |
| Ausgangsstrom bei "1"-Signal, Nennwert | 500 mA |
| Signallogik Ausgang | - |

| | |
|--|------------------|
| Ausgangsverzögerung von "0" nach "1" | 1,5 ms |
| Ausgangsverzögerung von "1" nach "0" | 1,5 ms |
| Mindestlaststrom | - |
| Lampenlast | 10 W |
| Parallelschalten von Ausgängen zur redundanten Ansteuerung | nicht möglich |
| Parallelschalten von Ausgängen zur Leistungserhöhung | nicht möglich |
| Ansteuern eines Digitaleingangs | ja |
| Schaltfrequenz bei ohmscher Last | max. 300 Hz |
| Schaltfrequenz bei induktiver Last | max. 0,5 Hz |
| Schaltfrequenz bei Lampenlast | max. 10 Hz |
| Begrenzung (intern) der induktiven Abschaltspannung | L+ (-45 V) |
| Kurzschlusschutz des Ausgangs | ja, elektronisch |
| Ansprechschwelle des Schutzes | 1 A |
| Anzahl Schaltspiele der Relaisausgänge | - |
| Schaltvermögen der Relaiskontakte | - |
| Ausgangsdatengröße | - |

Status, Alarm, Diagnosen

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Statusanzeige | grüne LED pro Kanal |
| Alarmer | ja, parametrierbar |
| Prozessalarm | nein |
| Diagnosealarm | ja, parametrierbar |
| Diagnosefunktion | ja |
| Diagnoseinformation auslesbar | möglich |
| Versorgungsspannungsanzeige | grüne LED |
| Sammelfehleranzeige | rote LED |
| Kanalfehleranzeige | rote LED pro Kanal |

Potenzialtrennung

| | |
|------------------------------------|----------|
| zwischen den Kanälen | - |
| zwischen den Kanälen in Gruppen zu | - |
| zwischen Kanälen und Rückwandbus | ja |
| Isolierung geprüft mit | AC 500 V |

Technische Daten Positioniermodul

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Anzahl Kanäle | 1 |
| Eingangsspannung (Nennwert) | DC 24 V |
| Eingangsspannung (zulässiger Bereich) | DC 20,4...28,8 V |
| Motorstrom | - |
| Ausgangsstufe | RS422 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Brems-Chopper benötigt | - |
| PWM Frequenz | - |
| Pulse Train Frequenz | 1 MHz |
| Microschritte | - |
| Schritte pro Umdrehung | - |
| Encodertyp | A/B-Spur 24V single ended |
| Encoderfrequenz | 100 kHz |
| Encoderauflösung | 24 Bit |
| Regelungstyp | open loop |

| | |
|---|----------------------------|
| Temperatursensor | ja |
| Betriebsmodi Positionierfunktionen | |
| Referenzierung auf Referenzschalter | ja |
| Referenzierung Drehmoment | - |
| Positionierung ohne Encoder | ja |
| Positionierung mit Encoder | - |
| Drehzahlregelung | ja |
| Drehmomentregelung | - |
| Gehäuse | |
| Material | PPE / PPE GF10 |
| Befestigung | Profilschiene 35mm |
| Mechanische Daten | |
| Abmessungen (BxHxT) | 12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm |
| Gewicht Netto | 61 g |
| Gewicht inklusive Zubehör | 61 g |
| Gewicht Brutto | 76 g |
| Umgebungsbedingungen | |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C |
| Lagertemperatur | -25 °C bis 70 °C |
| Zertifizierungen | |
| Zertifizierung nach UL | ja |
| Zertifizierung nach KC | ja |