

Datenblatt SM 022 - Digitale Ausgabe (022-1SD00)

Technische Daten

| Artikelnr. | 022-1SD00 |
|--|--|
| Bezeichnung | SM 022 - Digitale Ausgabe |
| Modulkennnung | 0C81 1E00 |
| Allgemeine Informationen | |
| Hinweis | - |
| Features | 4x SDO DC 24 V 0,5 A Safety / PROFIsafe |
| Stromaufnahme/Verlustleistung | |
| Stromaufnahme aus Rückwandbus | 75 mA |
| Verlustleistung | 1 W |
| Technische Daten digitale Ausgänge | |
| Anzahl der Ausgänge | 4 |
| Leitungslänge geschirmt | 1000 m |
| Leitungslänge ungeschirmt | 600 m |
| Lastnennspannung | DC 24 V |
| Zulässiger Bereich | DC 20,4...28,8 V |
| Stromaufnahme aus Leistungsversorgung (ohne Last) | 15 mA |
| Summenstrom je Gruppe, waagrechter Aufbau, 40°C | 2 A |
| Summenstrom je Gruppe, waagrechter Aufbau, 60°C | - |
| Summenstrom je Gruppe, senkrechter Aufbau | - |
| Ausgangsstrom bei "1"-Signal, Nennwert | 0,5 A |
| Signallogik Ausgang | P-schaltend |
| Ausgangsverzögerung von "0" nach "1" | 100 µs |
| Ausgangsverzögerung von "1" nach "0" | 175 µs |
| Mindestlaststrom | - |
| Lampenlast | 5 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. 50 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 Ausganges | ja, elektronisch |
| Ansprechschwelle des Schutzes | 1,7 A |
| Anzahl Schaltspiele der Relaisausgänge | - |
| Schaltvermögen der Relaiskontakte | - |
| Ausgangsdatengröße | 4 Bit |
| Status, Alarm, Diagnosen | |
| Statusanzeige | grüne LED pro Kanal |
| Alarmer | ja, parametrierbar |

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Prozessalarm | nein |
| Diagnosealarm | ja, parametrierbar |
| Diagnosefunktion | ja, parametrierbar |
| Diagnoseinformation auslesbar | möglich |
| Versorgungsspannungsanzeige | grüne LED |
| Sammelfehleranzeige | rote SF-LED |
| Kanalfehleranzeige | rote ERR-LED und gelbe ER2-LED |

Potenzialtrennung

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

PWM Daten

| | |
|---------------------|---|
| PWM Kanäle | - |
| PWM-Zeitbasis | - |
| Periodendauer | - |
| minimale Pulsbreite | - |
| Ausgangstyp | - |

Safety

| | |
|---------------------------|--|
| Safety Protokoll | PROFIsafe V2 |
| Sicherheitsanforderungen | SIL CL 3, PL e, Kat 4 |
| Sichere Teilnehmeradresse | 1 - 4095 |
| Watchdog-Zeit | parametrierbar 10ms - 1s |
| Zweikanaligkeit | je 2 der 4 Ausgänge zweikanalig verschaltbar |
| Testpulslänge | parametrierbar 500µs - 10ms |
| Drahtbruchüberwachung | ja |

Datengrößen

| | |
|----------------|----|
| Eingangsbytes | 5 |
| Ausgangsbytes | 5 |
| Parameterbytes | 44 |
| Diagnosebytes | 20 |

Gehäuse

| | |
|-------------|--------------------|
| Material | PC / PPE GF10 |
| Befestigung | Profilschiene 35mm |

Mechanische Daten

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Abmessungen (BxHxT) | 12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm |
| Gewicht Netto | 64 g |
| Gewicht inklusive Zubehör | 69 g |
| Gewicht Brutto | 85 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 |