

## Datenblatt

### SM 022 - Digitale Ausgabe (022-1BD00)

#### Technische Daten

|                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Artikelnr.</b>                                          | <b>022-1BD00</b>          |
| Bezeichnung                                                | SM 022 - Digitale Ausgabe |
| Modulkennung                                               | 0104 AFA0                 |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                            |                           |
| Hinweis                                                    | -                         |
| Features                                                   | 4x DO<br>DC 24 V<br>0,5 A |
| <b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>                       |                           |
| Stromaufnahme aus Rückwandbus                              | 75 mA                     |
| Verlustleistung                                            | 0,5 W                     |
| <b>Technische Daten digitale Ausgänge</b>                  |                           |
| Anzahl Ausgänge                                            | 4                         |
| Leitungslänge geschirmt                                    | 1000 m                    |
| Leitungslänge ungeschirmt                                  | 600 m                     |
| Lastnennspannung                                           | DC 20,4...28,8 V          |
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)              | 10 mA                     |
| Summenstrom je Gruppe, waagrecht Aufbau, 40°C              | 2 A                       |
| Summenstrom je Gruppe, waagrecht Aufbau, 60°C              | 2 A                       |
| Summenstrom je Gruppe, senkrecht Aufbau                    | 2 A                       |
| Ausgangsstrom bei "1"-Signal, Nennwert                     | 0,5 A                     |
| Signallogik Ausgang                                        | P-schaltend               |
| Ausgangsverzögerung von "0" nach "1"                       | 30 µs                     |
| Ausgangsverzögerung von "1" nach "0"                       | 175 µs                    |
| 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. 1000 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                                         | 4 Bit                     |
| <b>Status, Alarm, Diagnosen</b>                            |                           |
| Statusanzeige                                              | grüne LED pro Kanal       |
| Alarmer                                                    | nein                      |
| Prozessalarm                                               | nein                      |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Diagnosealarm                 | nein      |
| Diagnosefunktion              | nein      |
| Diagnoseinformation auslesbar | keine     |
| Versorgungsspannungsanzeige   | grüne LED |
| Sammelfehleranzeige           | rote LED  |
| Kanalfehleranzeige            | keine     |

## 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          | - |
| Sicherheitsanforderungen  | - |
| Sichere Teilnehmeradresse | - |
| Watchdog-Zeit             | - |
| Zweikanaligkeit           | - |
| Testpulslänge             | - |
| Drahtbruchüberwachung     | - |

## Datengrößen

|                |   |
|----------------|---|
| Eingangsbytes  | 0 |
| Ausgangsbytes  | 1 |
| Parameterbytes | 0 |
| Diagnosebytes  | 0 |

## Gehäuse

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

## Mechanische Daten

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Abmessungen (BxHxT)       | 12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm |
| Gewicht Netto             | 57 g                       |
| Gewicht inklusive Zubehör | 57 g                       |
| Gewicht Brutto            | 71 g                       |

## Umgebungsbedingungen

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C   |
| Lagertemperatur    | -25 °C bis 70 °C |

## Zertifizierungen

|                        |    |
|------------------------|----|
| Zertifizierung nach UL | ja |
| Zertifizierung nach KC | ja |