

## Datenblatt SM 022 - Digitale Ausgabe (022-1BD50)

### Technische Daten

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Artikelnr.</b>  | <b>022-1BD50</b>                 |
| Bezeichnung  | SM 022 - Digitale Ausgabe        |
| Modulkennung   | 0105 AFA0                        |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                            |                                  |
| Hinweis  | -                                |
| Features   | 4x DO<br>DC 24 V<br>0,5 A<br>NPN |
| <b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>                       |                                  |
| Stromaufnahme aus Rückwandbus                              | 75 mA                            |
| Verlustleistung  | 0,5 W                            |
| <b>Technische Daten digitale Ausgänge</b>                  |                                  |
| 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)          | 5 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  | M-schaltend                      |
| Ausgangsverzögerung von "0" nach "1"                       | 30 µs                            |
| Ausgangsverzögerung von "1" nach "0"                       | 100 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        | +45 V                            |
| Kurzschlusschutz des Ausgangs                              | ja, elektronisch                 |
| Ansprechschwelle des Schutzes                              | 1,7 A                            |
| Anzahl Schaltspiele der Relaisausgänge                     | -                                |
| Schaltvermögen der Relaiskontakte                          | -                                |
| Ausgangsdatengröße   | 4 Bit                            |
| <b>Status, Alarm, Diagnosen</b>                            |                                  |
| Statusanzeige  | grüne LED pro Kanal              |
| Alarme   | 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         | - |

## 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            | 72 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 |