

## Datenblatt

### SM 022 - Digitale Ausgabe (022-1BB90)

#### Technische Daten

Artikelnr.	022-1BB90
Bezeichnung	SM 022 - Digitale Ausgabe
Modulkennung	0901 4880
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Hinweis	-
Features	2x DO DC 24 V 0,5 A PWM bis 40 kHz
<b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	105 mA
Verlustleistung	0,95 W
<b>Technische Daten digitale Ausgänge</b>	
Anzahl Ausgänge	2
Leitungslänge geschirmt	1000 m
Leitungslänge ungeschirmt	600 m
Lastnennspannung	DC 20,4...28,8 V
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	15 mA
Summenstrom je Gruppe, waagrecht Aufbau, 40°C	1 A
Summenstrom je Gruppe, waagrecht Aufbau, 60°C	1 A
Summenstrom je Gruppe, senkrecht Aufbau	1 A
Ausgangsstrom bei "1"-Signal, Nennwert	0,5 A
Signallogik Ausgang	P-schaltend
Ausgangsverzögerung von "0" nach "1"	max. 100 ns
Ausgangsverzögerung von "1" nach "0"	max. 100 ns
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. 40 kHz
Schaltfrequenz bei induktiver Last	max. 40 kHz
Schaltfrequenz bei Lampenlast	max. 40 kHz
Begrenzung (intern) der induktiven Abschaltspannung	L+ (-52 V)
Kurzschlusschutz des Ausgangs	ja, elektronisch; nur highside
Ansprechschwelle des Schutzes	2,5 A
Anzahl Schaltspiele der Relaisausgänge	-
Schaltvermögen der Relaiskontakte	-
Ausgangsdatengröße	12 Byte
<b>Status, Alarm, Diagnosen</b>	
Statusanzeige	grüne LED pro Kanal
Alarme	nein

Prozessalarm	nein
Diagnosealarm	nein
Diagnosefunktion	nein
Diagnoseinformation auslesbar	möglich
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	2
PWM-Zeitbasis	20,83ns
Periodendauer	1200...8388607 * Zeitbasis
minimale Pulsbreite	1 µs
Ausgangstyp	Push-Pull / Highside

## Safety

Safety Protokoll	-
Sicherheitsanforderungen	-
Sichere Teilnehmeradresse	-
Watchdog-Zeit	-
Zweikanaligkeit	-
Testpulslänge	-
Drahtbruchüberwachung	-

## Datengrößen

Eingangsbytes	4
Ausgangsbytes	12
Parameterbytes	12
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	61 g
Gewicht inklusive Zubehör	61 g
Gewicht Brutto	75 g

## Umgebungsbedingungen

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

## Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	ja