

## Datenblatt SM 021 - Digitale Eingabe (021-1SD10)

### Technische Daten

<b>Artikelnr.</b>	<b>021-1SD10</b>
Bezeichnung	SM 021 - Digitale Eingabe
Modulkennung	0C42 9E00

### Allgemeine Informationen

Hinweis	-
Features	4x SDI DC 24 V Safety / FSoE

### Stromaufnahme/Verlustleistung

Stromaufnahme aus Rückwandbus	95 mA
Verlustleistung	0,8 W

### Technische Daten digitale Eingänge

Anzahl Eingänge	4
Leitungslänge geschirmt	330 m
Leitungslänge ungeschirmt	330 m
Lastnennspannung	-
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	2 mA
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	P-lesend
Frequenzbereich	-
Eingangswiderstand	-
Eingangskapazität	100 nF
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"	parametrierbar 1ms - 1s
Eingangsverzögerung von "1" nach "0"	parametrierbar 1ms - 1s
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge waagrecht Aufbau	4
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrecht Aufbau	4
Eingangskennlinie	IEC 61131-2, Typ 3
Eingangsdatengröße	4 Bit

### Status, Alarm, Diagnosen

Statusanzeige	grüne LED pro Kanal
Alarmer	ja, parametrierbar
Prozessalarm	nein
Diagnosealarm	ja, parametrierbar
Diagnosefunktion	ja, parametrierbar
Diagnoseinformation auslesbar	möglich

Modulstatus	grüne LED
Modulfehleranzeige	rote 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

## Safety

Safety Protokoll	FSoE
Sicherheitsanforderungen	SIL CL 3, PL e, Kat 4
Sichere Teilnehmeradresse	1 - 4095
Watchdog-Zeit	parametrierbar 20ms - 65s
Zweikanaligkeit	je 2 der 4 Eingänge zweikanalig verschaltbar
Testpulsausgänge	4

## Datengrößen

Eingangsbytes	6
Ausgangsbytes	6
Parameterbytes	16
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	63 g
Gewicht inklusive Zubehör	68 g
Gewicht Brutto	84 g

## Umgebungsbedingungen

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

## Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	in Vorbereitung
Zertifizierung nach KC	in Vorbereitung