

Datenblatt SM 021 - Digitale Eingabe (021-1SD00)

Technische Daten

Artikelnr.	021-1SD00
Bezeichnung	SM 021 - Digitale Eingabe
Modulkennung	0C41 2E00
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	4x SDI DC 24 V Safety / PROFIsafe
Stromaufnahme/Verlustleistung	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	95 mA
Verlustleistung	0,8 W
Technische Daten digitale Eingänge	
Anzahl der 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	PROFIsafe V2
Sicherheitsanforderungen	SIL CL 3, PL e, Kat 4
Sichere Teilnehmeradresse	1 - 4095
Watchdog-Zeit	parametrierbar 10ms - 1s
Zweikanaligkeit	je 2 der 4 Eingänge zweikanalig verschaltbar
Testpulsausgänge	4

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	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	ja
Zertifizierung nach KC	ja