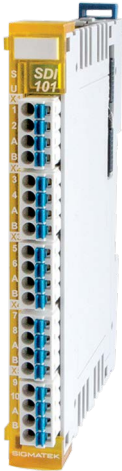


S-DIAS Safety Digital Eingangsmodul SDI 101



mit 10 sicheren Eingängen
1 doppelt ausgeführter Taktausgang (kurzschlussfest)

Das S-DIAS Safety Digital Eingangsmodul SDI 101 besitzt den Sicherheitsintegritätslevel SIL3 (EN / IEC 62061) bzw. Performancelevel e (PL e) (EN ISO 13849-1/-2).

Um Eingänge testen und Querschlüsse erkennen zu können (z. B. Not-Halt) besitzt das SDI 101 zwei nicht sicherheitsgerichtete Taktausgänge TA und TB.

Spezifikation Eingänge

Anzahl	10	
Eingangsnennspannung	+24 V DC	
Eingangsspannungsbereich	minimal +18 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: ≤ +5 V	high: ≥ +15 V
Schaltswelle	typisch +11 V	
Eingangsstrom	3 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	0,5 ms	

Spezifikation Taktausgänge für Querschlusserkennung

Anzahl	5x Takt A	5x Takt B
Ausgangsnennspannung	+24 V DC	
Ausgangsspannungsbereich	minimal +18 V	maximal +30 V
Ausgangsstrom	100 mA bei +24 V	
Sonstiges	kurzschlussfest	

Elektrische Anforderungen

Versorgung vom Safety-Bus	+12 V	
Stromaufnahme am Safety-Bus (+12 V-Versorgung)	typisch 12 mA	maximal 15 mA
Versorgung vom Safety-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am Safety-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 44 mA	maximal 50 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-891-101	
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	UL 508 (E247993)	
Approbationen	UL, cUL, CE	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C (UL) 0 ... +60 °C (CE)	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
EMV-Störfestigkeit	nach 61000-6-7:2015 (Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind) nach EN 61000-6-2:2007 (Industriebereich) (erhöhte Anforderungen nach IEC 62061)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20