

S-DIAS Safety Digital Ausgangsmodul STO 081



mit 8 sicheren Ausgängen

Das S-DIAS Safety Digital Ausgangsmodul STO 081 besitzt den Sicherheitsintegritätslevel SIL3 (EN / IEC 62061) bzw. Performancelevel e (PL e) (EN ISO 13849-1/-2).

Die sicheren Ausgänge dienen zur sicherheitsgerichteten Ausgabe von acht Aktorsignalen, beispielsweise zur Ansteuerung von Relais, Ventilen o. ä.

Spezifikation Ausgänge

Anzahl	8		
Ausgangsnennspannung	+24 V DC		
Ausgangsspannungsbereich	minimal +18 V	maximal +30 V	
Maximaler Ausgangsstrom	2 A		
Maximaler Summenstrom pro Ausgangsgruppe (2 Ausgänge)	5 A		
Maximaler Summenstrom (gesamtes Modul)	10 A bis max. 45 °C Umgebungstemperatur	8 A bis max. 55 °C Umgebungstemperatur	6 A bis max. 60 °C Umgebungstemperatur
Bremsspannung beim Abschalten induktiver Lasten	typisch 0,85 V		
Maximale Abschaltenergie der Ausgänge (induktive Last)	maximal 0,4 Joule pro Kanal maximal 1,2 Joule (gesamtes Modul)		
Einschaltverzögerung	< 200 µs		
Ausschaltverzögerung	< 1 ms		
Sonstiges	kurzschlussfest		

Ausschalttestimpulsbreite (t_1)	minimal 0,1 ms	maximal 1,5 ms
Ausschalttestimpulsabstand zw. FET Test und HSS Test (t_2)	minimal 112 ms	maximal 6450 ms
Ausschalttestimpulsintervall (t_3)	60 s	

Elektrische Anforderungen

Versorgung vom Safety-Bus	+12 V	
Stromaufnahme am Safety-Bus (+12 V-Versorgung)	typisch 42 mA	maximal 50 mA
Versorgung vom Safety-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am Safety-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 36 mA	maximal 40 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-892-081
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Normung	UL 508 (E247993)
Approbationen	cULUS, CE, TÜV-Austria EG-baumustergeprüft

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C	
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 61000-6-4:2007 (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