

# S-DIAS Steppermodul ST 011



- mit 1 Inkrementalgeberingang
  - 1 Ausgangskanal für die Motoransteuerung
  - 2 digitale Optokopplerausgänge
  - 2 digitale Eingänge

Das S-DIAS Steppermodul ST 011 kann zur Ansteuerung von Schrittmotor- und Servomotorleistungsteilen verwendet werden. Die digitalen Eingänge sind für die Referenzfahrt und zur Überwachung der Endlagen vorgesehen. Zusätzlich verfügt das ST 011 über zwei digitale Optokopplerausgänge. Es steht ein Inkrementalgeberanschluss mit A/B/R-Auswertung und der dazugehörigen +5 V-Inkrementalgeberversorgung zur Verfügung.

## Spezifikation Inkrementalgeber

Anzahl	1
Eingangssignale	Inkrementalgebersignale RS422 (A, /A, B, /B, R, /R) RS422-Pegel (150 Ω Abschluss, 330 Ω Spreizung)
Eingangsfrequenz	maximal 125 kHz
Zählerfrequenz	maximal 500 kHz
Signalauswertung	4-fach
Zählerauflösung	32 Bit
Geberversorgung	+5 V/0,2 A kurzschlussfest

## Spezifikation Ausgänge Leistungsteilansteuerung

Anzahl	1
Ausgangssignale	Ansteuersignale RS422 (C, /C, D, /D, E, /E) RS422-Pegel
Ausgangsfrequenz	maximal 500 kHz
Maximal zulässiger Dauerstrom	40 mA

## Spezifikation digitale Eingänge

Anzahl	2	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: < +8 V	high: > +14 V
Schalthysterese	typisch +11 V	
Eingangsstrom	3 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 0,1 ms	

## Spezifikation digitale Optokopplerausgänge

Anzahl	2	
Ausführung	potentialfrei (Ausgang 1 entweder rücklesbar oder als Eingang verwendbar)	
Schaltspannung	maximal +30 V DC	
Strombelastung	maximal 100 mA	
Restspannung	< 2 V bei 100 mA	

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung +24 V vom S-DIAS-Bus	+18-30 V DC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V am S-DIAS-Bus	typisch 80 mA (inkl. Speisung der Inkrementalgeber)	maximal 90 mA (inkl. Speisung der Inkrementalgeber)
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 180 mA	maximal 200 mA

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-014-011	
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	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
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

## Notizen

