

S-DIAS Positioniermodul NC 100



mit 4 digitalen Eingängen
4 digitalen Ausgängen
1 Inkrementalgebereingang

Das S-DIAS Positioniermodul NC 100 hat vier digitale Ausgänge, vier digitale Eingänge sowie einen Inkrementalgebereingang (wahlweise TTL- oder RS422-Pegel).

Mit den digitalen Eingängen können mit einem +24 V-Pegel Signalzustände („0“ und „1“) eingelesen werden. Der Inkrementalgeberwert kann gelatched werden.

Spezifikation digitale Eingänge

Anzahl	4	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: < +5 V	high: > +15 V
Eingangsstrom	3,7 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 10 µs	

Spezifikation digitale Ausgänge

Anzahl	4	
Kurzschlussfest	ja	
Ausgangsspannung	typisch +24 V	
Maximal zulässiger Dauerlaststrom/ Kanal	2 A	
Max. Summenstrom (gesamtes Modul)	6 A	
Maximale Abschaltenergie der Ausgänge (induktive Last)	maximal 0,65 Joule/Kanal maximal 1,95 Joule/4 Kanäle	
Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 12 µA	
Einschaltverzögerung	< 200 µs	
Abschaltverzögerung	< 200 µs	

Spezifikation Inkrementalgebereingang

Anzahl der Kanäle	1	
Eingangssignale	Inkrementalgebersignale RS422 (A, /A, B, /B, R, /R) RS422-Pegel (120 Ω Abschluss, im Modul integriert)	
	Inkrementalgebersignale TTL (A, B, R) TTL-Pegel (1200 Ω Pull-Up, im Modul integriert)	
Eingangsfrequenz	maximal 125 kHz	
Zählerfrequenz	maximal 500 kHz	
Signalauswertung	4-fach	
Zählerauflösung	16 Bit	
Geberversorgung	+5 V/0,2 A kurzschlussfest	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung +24 V	18-30 V	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	maximal 250 mA/24 V	
Versorgungsspannung Digitalausgänge	18-30 V	
Stromaufnahme Versorgungsspannung Digitalausgänge	lastabhängig	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 40 mA	maximal 50 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-011-100	
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	UL 508 (E247993)	
Approbationen	UL, cUL, CE	