

S-DIAS Digital Eingangsmodul DI 169



mit 16 Zählereingängen

Das S-DIAS Digital Eingangsmodul DI 169 hat 16 Zählereingänge für Open-Collector-Ausgänge. Der aktuelle Pegel der Eingänge kann gelesen werden (Nutzung als digitaler Eingang - masseschaltend).

Um auftretende Störimpulse auf den Signalleitungen zu unterdrücken, sind Eingangsfilter vorhanden.

Spezifikation digitale Eingänge

Anzahl	16	
Eingangssignal	GND-schaltend	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Kollektorstrom	typisch 2,5 mA	maximal 3,5 mA
Sättigungsspannung	maximal 1 V bei 3 mA	
Reststrom	maximal 200 µA	
Eingangsverzögerung	50 µs Tiefpass 1. Ordnung	
Eingangsfrequenz	maximal 1 kHz	
Zählerfrequenz	1 kHz bei normalem Zählermodus bzw. 4 kHz bei inkrementalem Zählermodus mit 4-Flankenauswertung	
Statusanzeige	LED (grün) leuchtet, wenn Eingangssignal < 1 V	

Zählerfunktionalität

Kanäle	16	8
Betriebsarten	Zählermodus	1-/4-fach Flankenauswertung
Auflösung	8 Bit	

Elektrische Anforderungen

	Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V		+24 V	
	Stromaufnahme am S-DIAS-Bus	typisch 38 mA	maximal 43 mA	typisch 40 mA (bei +24 V)	maximal 56 mA (bei +30 V)

Artikelnummer und Sonstiges

	Artikelnummer	20-006-169
	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 ... +60 °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