

S-DIAS Digital Mischmodul DM 167



mit 8 digitalen Eingängen
8 kurzschlussfesten digitalen Ausgängen

Das S-DIAS Digital Mischmodul DM 167 hat acht digitale Eingänge (+24 V/3,7 mA/5 ms) und acht kurzschlussfeste digitale Ausgänge (+24 V/1,7 A) in zwei Gruppen. Die Versorgungsspannung jeder Kanalgruppe wird auf Unterspannung überwacht. Entsprechend den sicherheitsrelevanten Anforderungen des BIA sind bei den Ausgängen die Primärseite (+5 V) und die Sekundärseite (+24 V) mittels Optokoppler getrennt. Bei den Eingängen sind die Primärseite (+24 V) und die Sekundärseite (+5 V) mittels Optokoppler getrennt.

Spezifikation digitale Eingänge

Anzahl	8	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: < +8 V	high: > +14 V
Schaltswelle	typisch +11 V	
Eingangsstrom	3,7 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 5 ms	
Galvanische Trennung	Optokoppler, GND/EXTGND nicht galvanisch getrennt	

Spezifikation digitale Ausgänge

Anzahl	8	
Kurzschlussfest	ja	
Maximal zulässiger Dauerlaststrom/Kanal	1,7 A	
Maximaler Summenstrom (Gruppe)	5,1 A bis 50 °C Umgebungstemperatur 3,4 A bis 55 °C Umgebungstemperatur	
Maximaler Summenstrom (gesamtes Modul)	10,2 A bis 50 °C Umgebungstemperatur 6,8 A bis 55 °C Umgebungstemperatur	

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	
Galvanische Trennung	Optokoppler, GND/EXTGND nicht galvanisch getrennt	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung +24 V /1-2	18-30 V DC, typisch +24 V DC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V /1-2	entspricht der Last der digitalen Ausgänge	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 45 mA	maximal 50 mA

Spannungsüberwachung

Versorgungsspannung +24 V 1/2/3	Versorgungsspannung > 18 V (entsprechendes DC OK-LED leuchtet grün)	
Galvanische Trennung	Optokoppler, GND/EXTGND nicht galvanisch getrennt	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-008-167	
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