

# S-DIAS Digital Mischmodul DM 108



mit 4 digitalen Eingängen +24 V/5 ms/3,7 mA  
 4 digitalen Ausgängen +24 V/0,5 A  
 2 digitalen Ausgängen +24 V/0,5 A/rücklesbar  
 4 Versorgungsanschlüsse +24 V/0,25 A

Das S-DIAS Digital Mischmodul DM 108 hat vier digitale Eingänge (+24 V/3,7 mA/5 ms), vier kurzschlussfeste digitale Ausgänge (+24 V/0,5 A) und zwei kurzschlussfeste digitale Ausgänge rücklesbar (+24 V/0,5 A). Diese können als digitale Eingänge (+24 V/3,7 mA/0,5 ms) verwendet werden. Weiters gibt es vier Versorgungsanschlüsse +24 V/0,25 A für den Anschluss von Sensoren bzw. Aktoren. Die Versorgungsspannung wird auf Unterspannung überwacht.

## 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 5 ms	

## Spezifikation digitale Ausgänge

Anzahl	4	
Kurzschlussfest	ja	
Maximal zulässiger Dauerlaststrom/Kanal	0,5 A	
Maximaler Summenstrom (alle 4 Ausgänge)	2 A (100 % Einschaltdauer)	
Maximale Abschaltenergie der Ausgänge (induktive Last)	maximal 0,1 Joule/Kanal	
Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 10 µA	
Einschaltverzögerung	< 100 µs	
Abschaltverzögerung	< 150 µs	

## Spezifikation digitale Ausgänge rücklesbar

Anzahl	2	
Kurzschlussfest	ja	
Maximal zulässiger Dauerlaststrom/Kanal	0,5 A	
Maximaler Summenstrom (alle 2 Ausgänge)	1 A (100 % Einschaltdauer)	
Maximale Abschaltenergie der Ausgänge (induktive Last)	maximal 0,1 Joule/Kanal	
Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 10 µA	
Einschaltverzögerung	< 100 µs	
Abschaltverzögerung	< 150 µs	
Eingangsspannung Rücklesung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel Rücklesung	low: < +8 V	high: > +14 V
Schaltswelle Rücklesung	typisch +11 V	
Eingangsstrom	3,7 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung Rücklesung	typisch 5 ms	

## Spezifikation Sensor-/Aktorversorgung

Sensor-/Aktorversorgungsspannung	entspricht der eingespeisten +24 V-Versorgungsspannung auf X5	
Kurzschlussfest	ja	
Maximal zulässiger Dauerlaststrom/Versorgungsanschluss	0,25 A	
Maximaler Summenstrom (alle 4 abgehenden Versorgungsanschlüsse)	1,0 A	

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung +24 V	18-30 V DC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	entspricht der Last der digitalen Ausgänge und der Sensor-/Aktorversorgung (max. 4 A)	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 40 mA	maximal 50 mA

## Spannungsüberwachung

Versorgungsspannung +24 V	Versorgungsspannung > 18 V (DC OK-LED leuchtet grün)
---------------------------	--

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-008-108
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Normung	CE

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °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 EN 61000-6-2:2007 (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