X-DIAS Digital Mischmodul

XDM 161

mit 8 digitalen Eingängen
8 kurzschlussfesten digitalen Ausgängen

Das X-DIAS Digital Mischmodul XDM 161 hat acht digitale Eingänge (+24 V/3,7 mA/5 ms) und acht kurzschlussfeste digitale Ausgänge (+24 V/0,5 A). Die Versorgungsspannung wird auf Unterspannung überwacht.

Spezifikation digitale Eingänge

	Anzahl	8	
	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	8
	Kurzschlussfest	ja
	Maximal zulässiger Dauerlaststrom/ Kanal	0,5 A
	Maximaler Summenstrom (gesamtes Modul)	4 A (100 % Einschaltdauer) 2 A (ab 55 °C Umgebungstemperatur)
	Maximale Abschaltenergie der Ausgänge (induktive Last)	maximal 1 Joule/Kanal
	Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 10 µA
	Einschaltverzögerung	< 200 µs
	Abschaltverzögerung	< 200 µs

	Galvanische Trennung	nein

Elektrische Anforderungen

	Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V DC ±20 % (SELV/PELV) UL: NEC Class 2	
	Schutzklasse	III	
	Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 13 mA	maximal 17 mA
	Versorgung für I/Os	+24 V ±20 %	
	Stromaufnahme I/O-Versorgung	entspricht der Last der digitalen Ausgänge	

Spannungsüberwachung

	Versorgungsspannung +24 V	Versorgungsspannung > 19,2 V (DC OK-LED leuchtet grün)

Artikelnummer und Sonstiges

	Artikelnummer	21-008-161	
	Abmessungen	12,5 x 101,8 x 62,7 mm (B x H x T)	
	Leiterplatten Coating	nein	
	Approbationen	CE	ja
		UL	nach UL designed
		Functional Safety	nein
		UKCA	nein

Umgebungsbedingungen

	Lagertemperatur	-40 ... +85 °C	
	Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C	
	Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
	Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
	Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
	Geräuschemissionen	≤ 70 dB	
	EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
	EMV-Störaussendung	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 (147,15 m/s²)
	Schutzart	EN 60529/NEMA 250	IP20/Typ1