

# Digitales Mischmodul VDM 085

mit 8 Eingängen  
8 Ausgängen



Das VARAN-Modul VDM 085 hat acht digitale Ausgänge +24 V / 2 A (plusschaltend). Diese Ausgänge sind kurzschlussfest und rücklesbar und somit auch als digitale Eingänge mit einem +24 V-Pegel zum Einlesen der Signalzustände „0“ und „1“ verwendbar. Die Eingangsspannung darf die Versorgungsspannung dabei nicht überschreiten!

Dieses Modul besitzt weiters eine integrierte Verteiler-Funktion zum Weiterführen des VARAN-Bus.

## Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	8
Kurzschlussfest	ja
Maximal zulässiger Dauerlaststrom / Kanal	2 A
Versorgungsspannungen	+24 V pro 4er-Gruppe
Maximaler Summenstrom (pro 4 Kanäle)	4 A (100 % Einschaltdauer)
Spannungsabfall über Versorgung (Ausgang eingeschaltet)	≤ 1 V
Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 12 µA
Einschaltverzögerung	< 400 µs
Abschaltverzögerung	< 400 µs
Statusanzeige	keine

## Digitale Eingänge

Anzahl	8	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: < +5 V	high: > +14 V
Schaltswelle	typisch +11 V	
Eingangsstrom	typisch 5 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 0,5 ms	
Statusanzeige	nein	

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung +24 V / 1 – 2	18 – 30 V DC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung	+24 V/ 1: entspricht der Last der digitalen Ausgänge 1-4 (max. 4 A) +24 V/ 2: entspricht der Last der digitalen Ausgänge 5-8 (max. 4 A)	
Versorgung vom VARAN-Bus	+24 V für interne Versorgungen	
Stromaufnahme am VARAN-Bus für interne Logik ohne Verteiler-Funktion	typisch 100 mA	maximal 120 mA
Stromaufnahme am VARAN-Bus für interne Logik mit Verteiler-Funktion	typisch 120 mA	maximal 160 mA
Versorgung für zweiten VARAN-Bus	a) Neueinspeisung +24 V (18 – 30 V DC) an Stecker X9, Pin 5 und 6 b) Brückung +24 V vom erstem VARAN-Bus an Stecker X9, Pin 4 und 5	
Stromaufnahme zweiter VARAN-Bus	maximal 0,8 A bei Weiterführung	maximal 1 A bei Neueinspeisung

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	16-008-085	
Hardwareversion	1.x	
Hardwareklasse	vdm085	

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +85 °C	
Betriebstemperatur	0 – +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-1	
Entladung statischer Elektrizität EN61000-4-2 8.3.1	direkte Entladung: Level 1 (Einbau in Schaltschrank)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>