

Protected-VARAN-Digital-Mischmodul PVDM 085



Das Protected VARAN-Modul PVDM 085 ist für die Schutzart IP67 ausgelegt und hat acht digitale Ausgänge +24 V/0,5 A (plusschaltend), die rücklesbar sind. Sie können daher auch als Eingänge verwendet werden. Die Ausgänge sind kurzschlussfest.

LEDs zeigen den aktuellen Status jedes einzelnen Kanals an und ermöglichen so eine genaue Diagnose-Funktionalität. Zusätzlich signalisiert eine rote LED pro Steckverbindung eine Störmeldung, d.h. es findet eine Überwachung auf Überlast und Kurzschluss statt. Um auftretende Störimpulse auf den Signalleitungen zu unterdrücken, sind entsprechende Eingangsfilter vorhanden.

Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	8
Kurzschlussfest	ja
Rücklesbar	ja
Maximal zulässiger Dauerlaststrom/ Kanal	0,5 A
Maximaler Summenstrom (alle 8 Kanäle)	4 A (100 % Einschaltdauer)
Spannungsabfall über Versorgung (Ausgang eingeschaltet)	≤ 1 V
Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 1 mA
Einschaltverzögerung	< 200 µs
Abschaltverzögerung	< 200 µs
Statusanzeige	LEDs gelb

Digitale Eingänge (rücklesbarer Ausgang)

Anzahl der Eingänge	8	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Strombegrenzung der Sensorversorgung	maximal 100 mA pro IO-Buchse	
Signalpegel	low: < 4,5 V	high: > +14 V
Schaltswelle	typisch +11 V	
Eingangsstrom	typisch 5 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 5 ms	
Statusanzeige	LEDs gelb	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung Bus	18 – 30 V DC	
I/O-Versorgung	18 – 30 V DC	
Stromaufnahme Busversorgung	typisch 85 mA	maximal 100 mA
Stromaufnahme I/O-Versorgung	entspricht der Last der digitalen Ausgänge und der Strombelastung an den Sensorversorgungen: maximal 4 A	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	14-108-085	
Softwaremakro	PVDM0850_IM	
Hardwareversion	1.x	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +85 °C	
Betriebstemperatur	0 – +60 °C	
EMV-Festigkeit	nach EN 61131-2	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²
Schutzart	EN 60529	IP67