

Protected VARAN Digital Mischmodul PVDM 087



Das Protected VARAN Digital Mischmodul PVDM 087 besitzt vier digitale Ausgänge +24 V/2 A (plusschal tend) und vier digitale Eingänge. Ein- und Ausgänge sind vom VARAN-Bus galvanisch getrennt. Eingänge und Ausgänge besitzen eine separate Spannungsversorgung. Die Ausgänge sind rücklesbar. Zusätzlich befinden sich diverse Diagnosefunktionen auf dem Modul. Um auftretende Störimpulse auf den Signal leitungen zu unterdrücken, sind entsprechende Ein gangsfILTER vorhanden. Neben den I/O-Steckern zeigen LEDs den Signalzustand sowie den Fehlerzustand an. Durch den VARAN-Out Port wird der Aufbau des VARAN-Busses in einer Linienstruktur ermöglicht. Die Baugruppe besitzt den Schutzgrad IP67.

Schnittstellen

Schnittstellen	1x VARAN-In (M12) (maximale Leitungslänge: 100 m) 1x VARAN-Out (M12) (maximale Leitungslänge: 100 m)
----------------	---

Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	4
Kurzschlussfest	ja
Galvanische Trennung	ja (60 V)
Maximal zulässiger Laststrom/Kanal	4 A (50 % Einschaltdauer)
Maximaler Summenstrom	4 A (50 % Einschaltdauer) 2 A (100 % Einschaltdauer)
Spannungsabfall über Versorgung (Ausgangsstrom 4 A)	≤ 1 V
Reststrom (Ausgang ausgeschaltet)	≤ 0,1 mA
Einschaltverzögerung	< 300 µs
Abschaltverzögerung	< 300 µs
Statusanzeige	LEDs gelb

Digitale Eingänge

Anzahl der Eingänge	4	
Galvanische Trennung	ja (60 V)	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Maximaler Strom der Sensorversorgung	80 mA je Eingang	
Signalpegel	low: < +5 V	high: > +15 V
Schaltswelle	typisch +11 V	
Eingangsstrom	typisch 6 mA bei +24 V	
Maximal zulässiger Reststrom	0,1 mA	
Eingangsverzögerung	typisch 6 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	14-108-087
Softwaremakro	PVDM0850_IM
Abmessungen	30 x 175 x 32,8 mm (B x H x T)
Normung	UL 508 (E247993)

Umgebungsbedingungen

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