



Sicherheitshinweise MiniModule



Allgemeine Sicherheitshinweise

Beachten Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise sowie Angaben auf den MiniModulen und die sicherheitsspezifischen Informationen in der weiterführenden Produktdokumentation.

WARNUNG!	
	<p>MiniModule <u>ohne HV-Kennzeichnung</u> sind für die Verwendung in Bordnetzen mit 12 V, 24 V und 48 V konzipiert. Die unsachgemäße Handhabung birgt das Risiko lebensgefährlicher Stromschläge.</p> <ul style="list-style-type: none">☞ Nur qualifiziertes und geschultes Fachpersonal einsetzen.☞ MiniModule ohne HV-Kennzeichnung niemals direkt in Systemen mit höheren Arbeitsspannungen (> 60 V DC) wie z. B. HV-Batterien einsetzen.☞ Sicherheitshinweise beachten.

HINWEIS!	
	<p>Das unsachgemäße Öffnen des Modulgehäuses beeinträchtigt die Betriebssicherheit und die Funktion eines MiniModuls.</p> <ul style="list-style-type: none">☞ Modulgehäuse nicht öffnen.☞ Keine mechanischen oder elektrischen Veränderungen an einem MiniModul vornehmen.

- ▶ Für die Arbeiten mit MiniModulen grundsätzlich nur qualifiziertes und geschultes Fachpersonal einsetzen.
- ▶ MiniModule nur im spezifizierten Betriebstemperaturbereich und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 5 % bis 95 % (nicht kondensierend) einsetzen.
- ▶ Bei nasser Umgebung (Verschmutzungsgrad 4) darf eine Versorgungsspannung von maximal 35 V DC angelegt werden. Bei trockener Umgebung beträgt die maximal zulässige Versorgungsspannung 50 V DC (+10 %)¹.
- ▶ Für den Betrieb von MiniModulen nur Sensor-, CAN- und Versorgungskabel verwenden, die den jeweiligen Anforderungen entsprechen.
- ▶ Es wird empfohlen, ein MiniModul zur Überprüfung der Messgenauigkeit einmal jährlich kalibrieren zu lassen.

Vor der Inbetriebnahme von MiniModulen

- ▶ Alle im Lieferumfang eines MiniModuls enthaltenen Dokumente sind vor der Erstinbetriebnahme sorgfältig zu lesen. Bei Fragen wenden Sie sich an die CSM GmbH.

¹ ADMM 8 pro2: 45 V (+10 %)

Unser Unternehmen ist zertifiziert.



CSM GmbH **Computer-Systeme-Messtechnik**

Raiffeisenstraße 36 • 70794 Filderstadt
Tel.: +49 711-7 79 64-20 • Fax: +49 711-7 79 64-40
info@csm.de • www.csm.de

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Technische Änderungen jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten.

Copyright © 2022 CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH

MiniModules_SI_0201_DEU

2022-12-13

Seite 2/2