

## Modbus-Gateway

### ICDM-RX/MOD-4DB9/2RJ45-DIN

- DIN-Hutschienenmontage und serieller DB9-Steckverbinder
- Reiner Modbus, mehrere Modbus-Server- und Client-Typen, Remote-, lokale und private Geräte
- RS-232/422/485 per Software auswählbare Schnittstellen
- Webbasierte Konfiguration
- NEMA TS2 zertifiziert

#### Modbus-Gateway 4-Port DIN-Hutschiene DB9



#### Funktion

Das DeviceMaster-Modbus-Gateway ist flexibel, vielseitig und hochgradig konfigurierbar. Das Gateway bietet unübertroffene Konnektivität für eine Vielzahl von Modbus-Implementierungen. Vier einzigartige Modbus-Firmware-Anwendungen stehen auf der Modbus-Produktwebseite zum Download zur Verfügung und lassen sich leicht auf das Gateway laden. Unabhängig davon, ob es sich bei Ihrem Modbus-Gerät um ein seriell Modbus/TCP-, Modbus/RTU- oder Modbus/ASCII-Gerät handelt, ob es sich um ein lokales oder ein entferntes Gerät handelt oder ob Ihr Raw/ASCII-Gerät über eine serielle Schnittstelle oder Ethernet TCP/IP angeschlossen ist, bietet das Gateway eine Komplettlösung für die Integration von Modbus-Geräten in Netzwerken und IIOT-Anwendungen.

##### **Modbus-Router-Firmware**

Modbus-Router ist die standardmäßige Firmware, die auf dem Gateway vorinstalliert ist und innovative netzwerkweite Modbus-Konnektivität zwischen einer Vielzahl von Modbus-Clients und lokalen und entfernten Modbus-Servern bietet. Zu den erweiterten Funktionen gehören Client-Client-Kommunikation, private serielle Busverbindungen, Schreibschutz und Geräte-ID-Aliasing. Mit vereinfachten Konfigurationsseiten und erweitertem Routing bietet der Modbus-Router unübertroffene Modbus-Konnektivität.

##### **Modbus/MQTT-Firmware**

Die Firmware für den Modbus/MQTT-Router bietet alle innovativen Funktionen des Modbus-Routers sowie zusätzlich MQTT und SparkPlug B für die Bereitstellung von Daten an unternehmensweite Cloud- und IOT-Anwendungen.

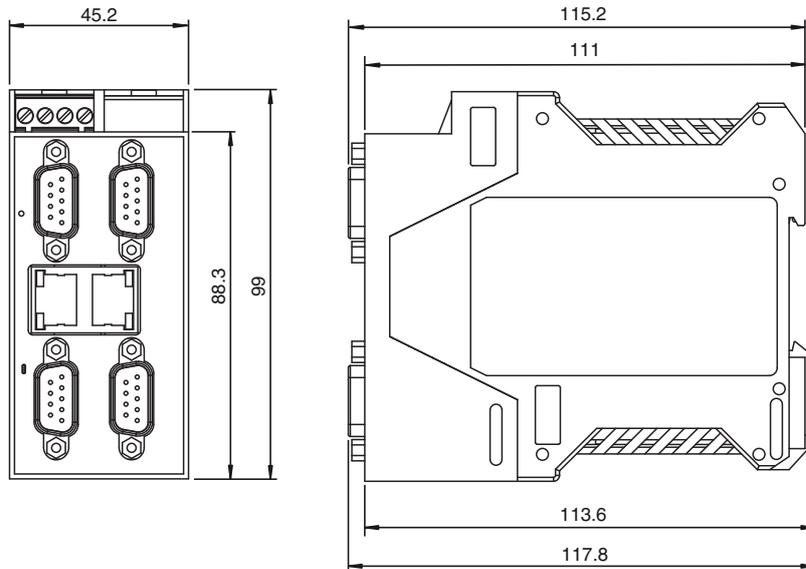
##### **Modbus/TCP-Firmware**

Die Modbus/TCP-Firmware ist die ursprüngliche DeviceMaster-Modbus-Anwendung und wurde entwickelt, um eine große Flexibilität für den Anschluss von seriellen Modbus-Servern und Raw/ASCII-Geräten an eine Vielzahl von Modbus-Steuerungen und -Anwendungen zu bieten. Erweiterte Funktionen wie Raw/ASCII-Filterung, Befehls-/Antwort-Modus, Peer-to-Peer-Modbus-Kommunikation und gleichzeitige Verbindungen zu mehreren Modbus-Controllern und/oder Ethernet TCP/IP-Anwendungen machen die Modbus/TCP-Firmware zum Branchenführer für Modbus-to-Raw/ASCII-Gateways.

##### **Modbus-Server-Firmware**

Die Modbus-Server-Firmware bietet eine erweiterte Konnektivität für OPC-Server und Anwendungen, die eine Modbus/RTU-Kommunikation von Ethernet TCP/IP oder COM-Ports direkt zu seriellen Ports erfordern. Während Standard-Gateways nur eine Anwendung pro seriellen Anschluss unterstützen, bietet Modbus-Server Anschlussmöglichkeiten für bis zu sechs Anwendungen pro seriellen Anschluss.

## Abmessungen



## Technische Daten

Allgemeine Daten	
UL File Number	E360395
MTBF	42,3 a
Anzeigen/Bedienelemente	
LED-Anzeige	siehe Handbuch
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$ 5 ... 30 V DC
Nennspannung	24 V DC
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Per Software auswählbare Schnittstellen: RS-232 , RS-422 , RS-485 (2- und 4-drahtig)
Physikalisch	4 x DB9
Protokoll	MODBUS RTU
Unterstützte Baudraten	300 Bit/s bis 230 Kbit/s
Schnittstelle 1	
Schnittstellentyp	Industrial Ethernet
Physikalisch	2 x RJ45
Protokoll	MODBUS TCP/IP
Zusätzliche Protokolle	ARP, BOOTP, DHCP/RARP, HTTP, HTTPS, SSH, SSL/TLS, ICMP, RFC 1006 (ISO über TCP), SNMP (MIB-II), TCP/IP- & UDP-Socket-Services, Telnet, und TFTP, und unterstützt IP-Multicast-Datenübertragung
Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-2:2005 , EN 610006-4:2007 , EN 610006-4/A1:2011
RoHS	EN IEC 63000:2018
Normenkonformität	
Schutzart	NEMA TS2
Elektrische Sicherheit	CSA C22.2 Nr. 61010-1-12 / CSA C22.2 Nr. 61010-1-201 UL 61010-1 / UL 61010-1-201
Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 55032, FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B, ICES-003, AS/NZS CISPR 32

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-04 Ausgabedatum: 2024-09-04 Dateiname: 70104884\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

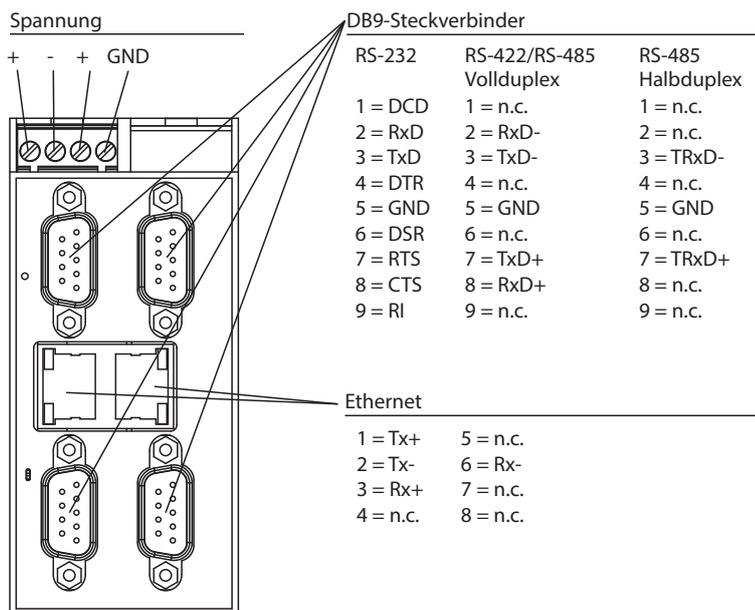
 Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Technische Daten

Störfestigkeit	EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Einsatzhöhe	0 ... 3048 m
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Anschluss	Stromversorgung: Schraubklemmen Feldbus: 2 x RJ45 Ein-/Ausgänge: 4 x DB9
Material	
Gehäuse	Polyamid, UL94V-0
Masse	204 g
<b>Abmessungen</b>	
Höhe	99,1 mm
Breite	45,7 mm
Länge	116,8 mm
Bauform	Schaltschrankmodul
Befestigung	Hutschiene

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-09-04 Ausgabedatum: 2024-09-04 Dateiname: 70104884\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

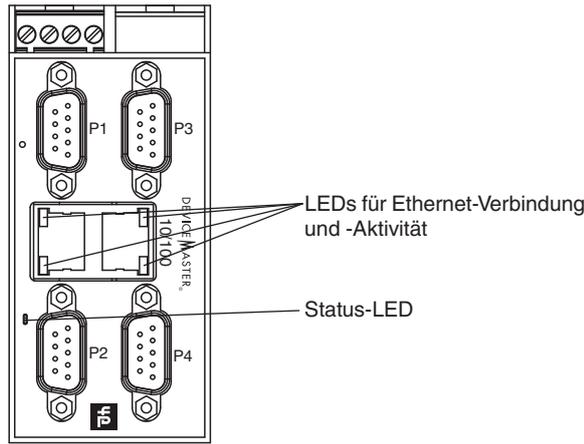
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

**Aufbau**



Veröffentlichungsdatum: 2024-09-04 Ausgabedatum: 2024-09-04 Dateiname: 70104884\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com