Modbus-Gateway

ICDM-RX/MOD-ST/RJ45-DIN

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

Modbus-Gateway 1-Port DIN-Hutschiene Schraubklemme

Funktion

Das DeviceMaster-Modbus-Gateway ist flexibel, vielseitig und hochgradig konfigurierbar. Das Gateway biete 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 serielles 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 Gateways 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

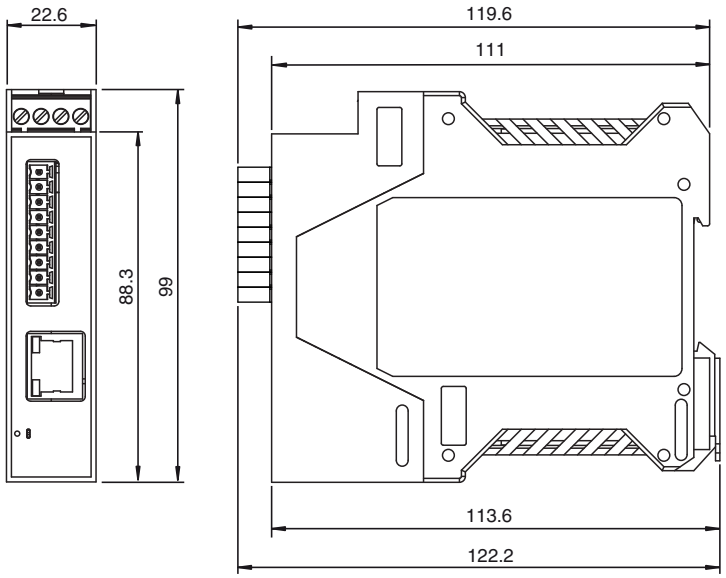
Die Modbus/TCP-Firmware ist die ursprüngliche DeviceMaster-Modbus-Anwendung und wurde entwickelt, um eine große Flexibilität für den Anschluss von seriellen Modbus-Servern und Raw/ASCII-Geräten an eine Vielzahl von Modbus-Steuerungen und -Anwendungen zu bieten. Erweiterte Funktionen wie Raw/ASCII-Filterung, 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 seriellem Anschluss unterstützen, bietet Modbus-Server Anschlussmöglichkeiten für bis zu sechs Anwendungen pro seriellem Anschluss.

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-04 Ausgabedatum: 2024-09-04 Dateiname: 70104883_ger.pdf

Abmessungen



Technische Daten

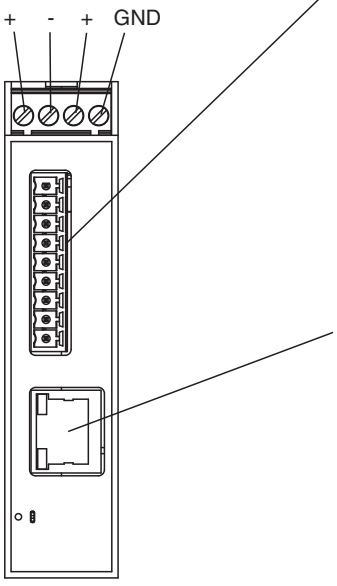
Allgemeine Daten		
UL File Number		E360395
MTBF		61,4 a
Anzeigen/Bedienelemente		
LED-Anzeige		siehe Handbuch
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	5 ... 30 V DC
Allgemeine Informationen		Redundante Spannungsversorgung
Nennspannung		24 V DC
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		Per Software auswählbare Schnittstellen: RS-232 , RS-422 , RS-485 (2- und 4-drahtig)
Physikalisch		1 x Schraubklemme
Protokoll		MODBUS RTU
Unterstützte Baudraten		300 Bit/s bis 230 Kbit/s
Schnittstelle 1		
Schnittstellentyp		Industrial Ethernet
Physikalisch		1 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

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-04 Ausgabedatum: 2024-09-04 Dateiname: 70104883_ger.pdf

Technische Daten

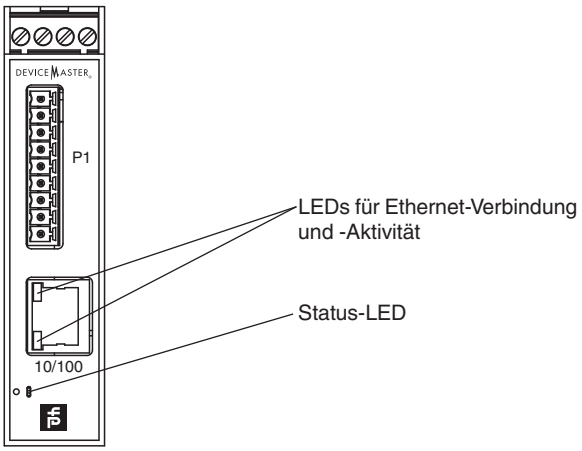
Störaussendung		EN 61000-6-4, EN 55032, FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B, ICES-003, AS/NZS CISPR 32
Störfestigkeit		EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 95 %
Einsatzhöhe		0 ... 3048 m
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Stromversorgung: Schraubklemmen Feldbus: 1 x RJ45 Ein-/Ausgänge: 9-poliger Schraubklemmblock
Material		
Gehäuse		Polyamid, UL94V-0
Masse		113,4 g
Abmessungen		
Höhe		99,1 mm
Breite		22,9 mm
Länge		119,3 mm
Bauform		Schaltschrankmodul
Befestigung		Hutschiene

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-09-04 Ausgabedatum: 2024-09-04 Dateiname: 70104883_ger.pdf

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2024-09-04 Ausgabedatum: 2024-09-04 Dateiname: 70104883_ger.pdf