



PROFINET IO zu Modbus-Gateway ICDM-RX/PN1-DB9/RJ45-DIN

- DIN-Hutschienenmontage und serieller DB9-Steckverbinder
- Webbasierte Konfiguration
- RS-232/422/485 per Software auswählbare Schnittstellen
- Kommunikation PROFINET IO zu und von Modbus TCP, Modbus ASCII, Modbus RTU und Modbus zu Modbus
- Erweiterte Modbus-Gateway- und Routing-Funktionen
- Datenzuordnungssystem und ein integrierter Modbus-Konzentrator
- NEMA TS2 zertifiziert

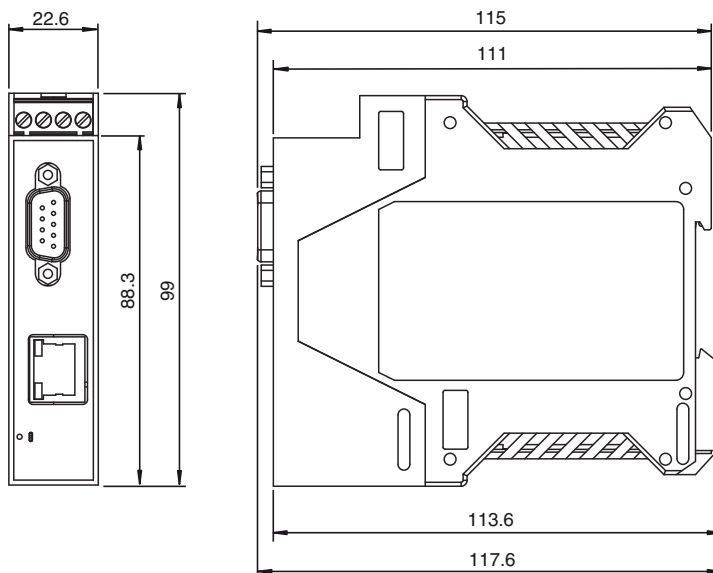
PROFINET IO zu Modbus-Gateway 1-Port DIN-Hutschiene DB9



Funktion

Das Gateway ICDM-RX/EN1 ermöglicht den Anschluss von seriellen Geräten (RS-232/RS-422/RS-485) wie Barcode-Scanner, RFID-Lesegeräten und Waagen an PROFINET-IO- und Modbus-Netzwerke. Es kombiniert eine PROFINET-IO-Schnittstelle mit einer Modbus-Gateway-Funktionalität und einem integrierten, programmierbaren Datenmapping-Subsystem, das alles miteinander verbindet und gleichzeitig als Modbus-Concentrator fungiert. Die integrierten Webseiten bieten eine umfangreiche Diagnose, intuitive und flexible Konfiguration, sichere Schnittstellen und zahlreiche Wartungsmöglichkeiten. Das Ergebnis ist ein hochflexibles Gateway, das die vollständige Integration von PROFINET-IO-Steuerungen in einfache oder komplexe Modbus-Netzwerke ermöglicht. PROFINET-IO-Steuerungen wie SPS, HMI, SCADA und OPC-Server können mit den meisten Modbus-Gateways oder -Clients lokal oder fernbedient kommunizieren.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

UL File Number E360395

Kenndaten funktionale Sicherheit

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-13 Ausgabedatum: 2023-09-13 Dateiname: 70114037_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

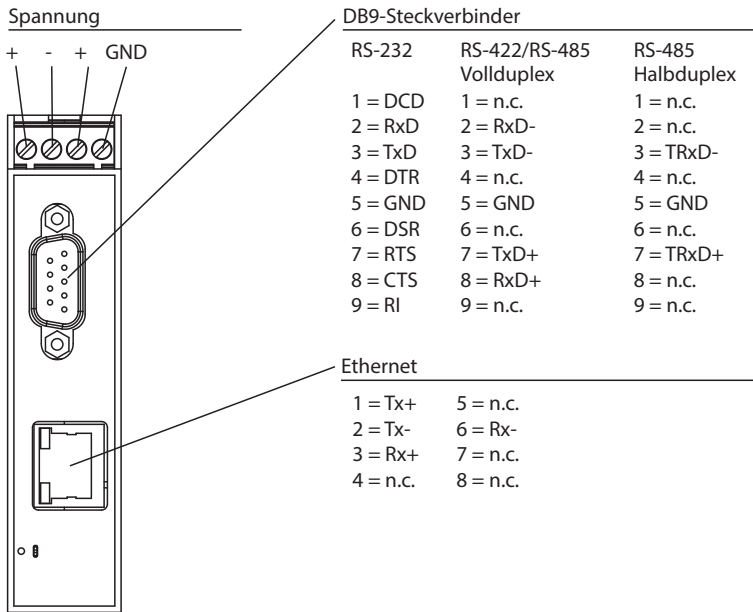
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

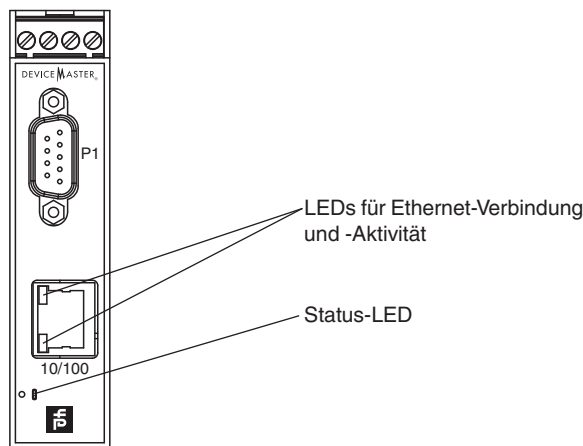
Technische Daten

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 DB9
Protokoll		MODBUS RTU
Unterstützte Baudraten		300 Bit/s bis 230 Kbit/s
Schnittstelle 1		
Schnittstellentyp		Industrial Ethernet
Physikalisch		1 x RJ45
Protokoll		PROFINET IO
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
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		
Gehäuselänge		114,8 mm
Gehäusebreite		22,9 mm
Gehäusehöhe		99,1 mm
Schutzart		IP20
Anschluss		Stromversorgung: Schraubklemmen Feldbus: 1 x RJ45 Ein-/Ausgänge: 1 x DB9
Material		
Gehäuse		Polyamid, UL94V-0
Masse		113,4 g
Bauform		Schaltschrankmodul
Befestigung		Hutschiene

Anschluss



Aufbau



Zubehör

	V45-G-C5-GN1M-PUR-E1S	Buskabel Ethernet Kabelstecker RJ45, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
	V45-G-C5-GN3M-PUR-E1S	Buskabel Ethernet Kabelstecker RJ45, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
	V45-G-C5-GN10M-PUR-E1S	Buskabel Ethernet Kabelstecker RJ45, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
	V45-G-C5-GN1M-PUR-E1S-V45-G	Buskabel Ethernet RJ45 auf RJ45 PROFINET-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
	V45-G-C5-GN3M-PUR-E1S-V45-G	Buskabel Ethernet RJ45 auf RJ45 PROFINET-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
	V45-G-C5-GN10M-PUR-E1S-V45-G	Buskabel Ethernet RJ45 auf RJ45 PROFINET-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-13 Ausgabedatum: 2023-09-13 Dateiname: 70114037_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

Zubehör**V45-G-C5-GN20M-PUR-
E1S-V45-G**

Buskabel Ethernet RJ45 auf RJ45 PROFINET-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich