

Artikelnr.: 384724

## MGATE 5103-T - ModbusEtherNetIP-zu-PROFINET-Gateway mit 1 Anschluss

ab **622,72 EUR**

Artikelnr.: 384724  
Versandgewicht: 0.60 kg  
Hersteller: MOXA

### Produktbeschreibung

Einführung Das MGate 5103 ist ein industrielles Ethernet-Gateway zur Umwandlung von Modbus RTU/ASCII/TCP oder EtherNet/IP in PROFINET-basierte Netzwerkkommunikation. Um vorhandene Modbus-Geräte in ein PROFINET-Netzwerk zu integrieren, verwenden Sie das MGate 5103 als Modbus-Master/Slave oder EtherNet/IP-Adapter, um Daten zu sammeln und mit PROFINET-Geräten auszutauschen. Die aktuellen Austauschdaten werden im Gateway gespeichert. Das Gateway wandelt die gespeicherten Modbus- oder EtherNet/IP-Daten in PROFINET-Pakete um, so dass der PROFINET IO-Controller die Feldgeräte steuern oder überwachen kann. Einfache Konfiguration über die Web-Konsole Die MGate 5103-Serie wird mit einer bebilderten Kurzanleitung geliefert, die die Konfiguration erleichtert. Mit Quick Setup können Sie einfach auf die Protokollkonvertierungsmodi zugreifen und die Konfiguration in wenigen Schritten abschließen. Die MGate 5103-Serie unterstützt auch eine GSDML-Exportfunktion. GSDML-Dateien können in PROFINET-SPS importiert werden, um Zeit bei der SPS-Konfiguration zu sparen. Modbus RTU/ASCII/TCP Protocol Traffic Monitor MGate 5103-Gateways unterstützen Modbus RTU/ASCII/TCP Protocol Traffic Monitor zur einfachen Fehlersuche, insbesondere während der Installationsphase. Kommunikationsprobleme können durch falsch eingegebene Softwareparameter wie Slave-IDs und Registeradressen oder eine falsche Befehlskonfiguration verursacht werden. Mit Modbus RTU/ASCII/TCP Protocol Traffic Monitor können Sie die erfassten Daten überprüfen und die Ursache leicht identifizieren. Wartungsfunktionen MGate 5103 Gateways unterstützen eine Systemprotokollfunktion, die Ereignisse im MGate aufzeichnet; Benutzer können die Protokolldaten über die Webkonsole leicht aus der Ferne überprüfen. Die Gateways unterstützen außerdem Statusüberwachungs- und Fehlerschutzfunktionen. Die Statusüberwachungsfunktion benachrichtigt ein SPS/PLS/SCADA-System, wenn ein Modbus-Gerät getrennt wird oder nicht antwortet. In diesem Fall erhält die Prozess-SPS/PLS den Status jedes Endgeräts und gibt dann Alarme aus, um die Betreiber zu benachrichtigen. Ethernet-Schnittstelle: 10/100BaseT(X)-Ports (RJ45-Anschluss): 2, Auto MDI/MDI-X-Verbindung- Magnetischer Isolationsschutz: 1,5 kV (eingebaut) Ethernet Software Features- Industrielle Protokolle: PROFINET IO Device, Modbus TCP Client (Master), Modbus TCP Server (Slave), EtherNet/IP Adapter- Konfigurationsoptionen: Web-Konsole (HTTP/HTTPS), Device Search Utility (DSU), Telnet-Konsole- Verwaltung: ARP, DHCP Client, DNS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP Trap, SNMPv1/v2c/v3, TCP/IP, Telnet, SSH, UDP, NTP Client- MIB: RFC1213, RFC1317- Zeitmanagement: NTP-Client Sicherheitsfunktionen- Authentifizierung: Lokale Datenbank- Verschlüsselung: HTTPS, AES-128, AES-256, SHA-256- Sicherheitsprotokolle: SNMPv3, SNMPv2c Trap, HTTPS (TLS 1.3) Serielle Schnittstelle- Konsolenanschluss: RS-232 (Tx, Rx, GND), 8-polig RJ45 (115200, n, 8, 1)- Anzahl der Ports: 1- Anschluss: DB9-Stecker- Serielle Standards: RS-232/422/485- Baudrate: 50 bps bis 921.6 kbps- Datenbits: 7, 8- Parität: Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, Markierung- Stoppbits: 1, 2- Flusskontrolle: RTS Toggle (nur RS-232), RTS/CTS- RS-485 Datenrichtungskontrolle: ADDC® (automatische Datenrichtungssteuerung)- Pull-High/Low-Widerstand für RS-485: 1 Kilo-Ohm, 150 Kilo-Ohm- Abschlusswiderstand für RS-485: 120 Ohm- Isolierung: 2 kV (eingebaut) Serielle Signale- RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND- RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND- RS-485-2w: Daten+, Daten-, GND- RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND Serielle Softwarefunktionen- Konfigurationsoptionen: Serielle Konsole- Industrieprotokolle: Modbus RTU/ASCII Master, Modbus RTU/ASCII Slave Modbus RTU/ASCII- Modus: Master, Slave- Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23- Max. Anzahl der Befehle: 128- Eingangsdatengröße: 512 Bytes- Ausgangsdatengröße: 512 Bytes Modbus TCP- Modus: Client (Master), Server (Slave)- Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23- Max. Anzahl von Client-Verbindungen: 16- Max. Anzahl der Server-Verbindungen: 32- Max. Anzahl von Befehlen: 128- Eingangsdatengröße: 512 Bytes- Ausgangsdatengröße: 512 Bytes PROFINET- Modus: IO-Gerät- Max. Anzahl der IO-Controller-Verbindungen: 1 (für Lesen/Schreiben)- Eingangsdatengröße: 512 Bytes- Ausgangsdatengröße: 512 Bytes EtherNet/IP- Modus: Adapter- Unterstützte CIP-Objekte: Identität, Message Router, Assembly, Connection Manager, TCP/IP Schnittstelle, Ethernet Link, Port- Max. Anzahl von Scanner-Verbindungen: 1 (nur Lesen), 1 (Lesen/Schreiben)- Eingangsdatengröße: 496 Bytes- Ausgangsdatengröße: 496 Bytes Speicher- microSD-Steckplatz: Bis zu 32 GB (SD 2.0-kompatibel) Leistungsparameter- Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC- Eingangsstrom: 455 mA @ 12 VDC- Stromanschluss: Schraubbare Euroblock-Klemme Relais- Strombelastbarkeit der Kontakte: Resistive Last: 2 A @ 30 VDC Physikalische Eigenschaften- Gehäuse: Metall- IP-Schutzart: IP30- Abmessungen: 36 x 105 x 140 mm (1.42 x 4.14 x 5.51 in)- Gewicht: 507 g (1.12 lb) Umgebungsgrenzwerte- Betriebstemperatur: MGate 5103: 0 bis 60°C (32 bis 140°F), MGate 5103-T: -40 bis 75°C (-40 bis 167°F)- Lagertemperatur (einschließlich Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)- Relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebung: 5 bis 95% (nicht kondensierend) Normen und Zertifizierungen- Sicherheit: EN 60950-1, UL 508- EMC: EN 55032/24- EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse BEMS- IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 8 kV; Luft: 15 kV- IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz; 10 V/m- IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 4 kV; Signal: 2 kV- IEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 2 kV; Signal: 2 kV- IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz bis 80 MHz; 10 V/m; Signal: 10 V/m- IEC 61000-4-8 PFMF- Explosionsgefährdete Bereiche: ATEX, Klasse I Division 2, IECEx- Freier Fall: IEC 60068-2-32- Schock: IEC 60068-2-27- Vibration: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64 MTBF- Zeit: 859.422 Stunden- Normen: Telcordia SR332

### Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

