

Artikelnr.: 384610

MGATE 5118 - 1-port CAN-J1939 to Modbus/PROFINET/EtherNet/IP Gateway

ab 536,41 EUR

Artikelnr.: 384610
Versandgewicht: 0.60 kg
Hersteller: MOXA



Produktbeschreibung

Die industriellen Protokoll-Gateways MGate 5118 unterstützen das SAE J1939-Protokoll, das auf dem CAN-Bus (Controller Area Network) basiert. SAE J1939 wird für die Kommunikation und Diagnose zwischen Fahrzeugkomponenten, Dieselmotor-Generatoren und Kompressionsmotoren verwendet und ist für die Schwerlastindustrie und Notstromsysteme geeignet. Es ist heute üblich, ein Motorsteuergerät (ECU) zur Steuerung dieser Art von Geräten zu verwenden, und immer mehr Anwendungen nutzen SPSen für die Prozessautomatisierung, um den Status von J1939-Geräten zu überwachen, die hinter dem ECU angeschlossen sind. Die MGate 5118-Gateways unterstützen die Umwandlung von J1939-Daten in Modbus RTU/ASCII/TCP-, EtherNet/IP- oder PROFINET-Protokolle, um die meisten SPS-Anwendungen zu unterstützen. Geräte, die das J1939-Protokoll unterstützen, können von SPS und SCADA-Systemen überwacht und gesteuert werden, die die Protokolle Modbus RTU/ASCII/TCP, EtherNet/IP und PROFINET verwenden. Mit dem MGate 5118 können Sie dasselbe Gateway in einer Vielzahl von SPS-Umgebungen verwenden. Key-in-Free J1939 Command Das J1939-Protokoll wurde entwickelt, um eine breite Palette von Daten von CAN-J1939-Geräten abzurufen. Damit Sie nicht alle J1939-Befehle von Hand in das Gateway eingeben müssen, können MGate 5118-Gateways die vom CAN-Gerät verwendeten Ausgangsbefehle automatisch erkennen. Mit einem einzigen Klick in der Webkonsole werden alle Ausgangsbefehle von Ihrem CAN-Gerät automatisch vom Gateway erkannt. Die Befehle werden in der Befehlsliste der Web-Konsole angezeigt und können dann bei Bedarf vom Benutzer weiter geändert werden. Die MGate 5118-Gateways machen es den Anwendern sehr viel einfacher, SPSen mit CAN-Geräten zu verbinden. Eine Vielzahl von Wartungsfunktionen Die MGate 5118-Gateways unterstützen eine Web-Konsole für eine einfache Konfiguration und Wartung, und die eingebaute Verkehrsüberwachungsfunktion überwacht den J1939-Protokollverkehr, so dass die Anwender den Status der angeschlossenen CAN-Geräte überwachen können, einschließlich Fehleranzahl, Paketanzahl und Bus-Offline. Die Verkehrsüberwachungsfunktion kann auch zur Fehlersuche bei CAN-Geräten verwendet werden. Das Diagnosewerkzeug hilft dem Benutzer, die Einstellungen des CAN-Geräts zu überprüfen und zeigt die Verfügbarkeit des CAN-Geräts durch Auslesen der J1939-Netzwerkadresse an. Darüber hinaus verfügen die MGate 5118-Gateways über eine integrierte Live-List-Funktion, wenn zwei oder mehr J1939-Geräte an denselben CAN-Bus angeschlossen sind. Diese Funktion zeigt die PGN und die Adresse der von jedem Gerät übertragenen Pakete an, so dass der Benutzer die Auslastung des CAN-Busses messen kann. Um lose Kabel zu erkennen, unterstützen die MGate 5118-Gateways die Funktionen Statusüberwachung und Fehlerschutz. Die Statusüberwachungsfunktion benachrichtigt eine SPS, wenn das Kabel zwischen dem Gateway und dem CAN-Gerät lose ist. Darüber hinaus führt die Fehlerschutzfunktion vom Benutzer vordefinierte Aktionen aus, wenn das Kabel zwischen Gateway und SPS lose ist. 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: Modbus TCP Client (Master), Modbus TCP Server (Slave), PROFINET IO Device, EtherNet/IP Scanner, 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 (TxD, RxD, 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- Pull High/Low Widerstand für RS-485: 1 Kilo-Ohm, 150 Kilo-Ohm- Abschlusswiderstand für RS-485: 120 Ohm- Isolation: 2 kV Serielle Signale- RS-232: TxD, RxD, 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: J1939, 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 Modbus TCP- Betriebsart: 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 der Befehle: 128 PROFINET- Modus: IO-Gerät- Max. Anzahl der IO-Controller-Verbindungen: 1 (für Lesen/Schreiben)- Eingangsdatengröße: 512 Bytes- Ausgangsdatengröße: 512 Bytes EtherNet/IP- Modus: Scanner, Adapter- Unterstützte CIP-Objekte: Identität, Message Router, Assembly, Connection Manager, TCP/IP Schnittstelle, Ethernet Link, Port- Max. Anzahl von Scanner-Verbindungen: 1 (für Nur-Lesen), 1 (für Lesen/Schreiben)- Max. Anzahl der Adapteranschlüsse: 4- Eingangsdatengröße: 496 Bytes- Ausgangsdatengröße: 496 Bytes CAN-Schnittstelle- Industrieprotokolle: J1939- Anzahl der Ports: 1- Stecker: Feder-Euroblock-Klemme- Baudrate: 250 Kbps, 500 Kbps, 1 Mbps- Abschlusswiderstand: 120 Ohm- Isolation: 2 kV (eingebaut) J1939- Max. Anzahl der Befehle: 256- Eingangsdatengröße: 2048 Bytes- Ausgangsdatengröße: 2048 Bytes Speicher- microSD-Steckplatz: Bis zu 32 GB (SD 2.0-kompatibel) Leistungsparameter- Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC- Eingangsstrom: 416 mA @ 12 VDC- Stromanschluss: Feder-Euroblock-Klemme Relais- Kontaktstrombelastung: Resistive Last: 2 A @ 30 VDC Physikalische Eigenschaften- Gehäuse: Metall- IP-Schutzart: IP30- Abmessungen: 45,8 x 105 x 134 mm (1,8 x 4,13 x 5,28 in)- Gewicht: 589 g (1,30 lb) Umgebungsbedingungen- Betriebstemperatur MGate 5118: 0 bis 60°C (32 bis 140°F)- Betriebstemperatur MGate 5118-T: -40 bis 75°C (-40 bis 167°F)- Lagertemperatur (inklusive Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)- Relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebung: 5 bis 95% (nicht kondensierend) Normen und Zertifizierungen- Sicherheit: EN 62368-1, UL 61010-2-201- EMC: EN 61000-6-2/-6-4- EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse A- EMS: 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: 4 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- Gefährdete Bereiche: ATEX, Klasse 1 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: 727.873 Stunden- Normen: Telcordia SR332

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

