

Artikelnr.: 385246

AIG-301-T-AP-AZU-LX - Erweiterte IIoT-Gateways, 2 Ports für Modbus zu Azure

ab **1.267,23 EUR**

Artikelnr.: 385246
Versandgewicht: 0.60 kg
Hersteller: MOXA



 [Produktbeschreibung](#)

Die fortschrittlichen IIoT-Gateways von Moxa sind für verteilte und unbemannte Standorte in rauen Betriebsumgebungen konzipiert. Die IIoT-Gateways bieten eine nahtlose Integration mit verschiedenen Cloud-Anwendungen, wie z. B. Azure, und ermöglichen eine einfache Erfassung und Analyse von Daten aus Industriegeräten. Die IIoT-Gateways sind programmierbar und bieten vielseitige kundenspezifische Lösungen, die den spezifischen Anforderungen verschiedener industrieller Anwendungen entsprechen. 2-Port Modbus to Azure advanced IIoT Gateways mit Arm® Cortex™-A7 Dual-Core 1 GHz Prozessor, Azure IoT Edge, LTE Cat. 4-Modul für den asiatisch-pazifischen Raum, -40 bis 70°C Betriebstemperatur/Computer- CPU: Armv7 Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz- DRAM: 2 GB DDR3L- Speicher Vorinstalliert: 16 GB eMMC- Vorinstalliertes Betriebssystem: Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)- Anzahl der unterstützten Tags: 2048/Computerschnittstelle- TPM: TPM v2.0- USB 2.0: USB 2.0 Hosts x 1, Typ-A-Anschlüsse- Wi-Fi-Antennenanschluss: RP-SMA x 2- Mobilfunk-Antennenanschluss: SMA x 2 (außer AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX Modelle)- GPS-Antennenanschluss: SMA x 1 (außer AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX-Modelle)- Erweiterungssteckplätze: AIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: mPCIe-Steckplatz x 2; Alle anderen Modelle: mPCIe-Steckplatz x 1- Tasten: Reset-Taste; Zurücksetzen auf Werkseinstellungen- Digitaler Eingang: DIs x 4- Digitaler Ausgang: DOs x 4- Anzahl der SIMs: 2- SIM-Format: Nano (ausgenommen Modelle AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX)Ethernet-Schnittstelle- Magnetischer Isolationsschutz: 1,5 kV (eingebaut)- 10/100/1000Base(TX) Ports (RJ45-Anschluss): 2Ethernet-Software-Funktionen- Industrieprotokolle: Modbus TCP Client (Master); Generic MQTT; Azure IoT Device; AWS IoT Core; Azure IoT Edge; OPC UA Server; Sparkplug B Client- Konfigurationsoptionen: Web-Konsole (HTTP/HTTPS); ThingsPro Proxy Utility- Zeitmanagement: NTP Server/Client; GPSSerielle Schnittstelle- Konsolenanschluss: 1 x 4-polige Stiftleiste- Anzahl der Ports: 2- Anschluss: DB9-Stecker- Baudrate: 300 bps bis 921,6 kbps- Datenbits: 7, 8- Flusssteuerung: ADDC (automatische Datenrichtungssteuerung) für RS-485, RTS/CTS, XON/XOFF- Parität: Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, Markierung- Stoppbits: 1, 2Serielle Signale- RS-232: Tx/D, Rx/D, 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-, GNDSerielle Softwarefunktionen- Industrieprotokolle: Modbus RTU/ASCII MasterCAN-Schnittstelle- Anzahl der Ports: 1- Stecker: DB9-Stecker- Baudrate: 10 bis 1000 kbps- Industrielle Protokolle: CAN 2.0A; CAN 2.0B- Signale: CAN_H, CAN_L, CAN_GND, CAN_SHLD, CAN_V+, GND- Isolation: 2 kV (eingebaut)Digitaleingänge- Stecker: Federzug-Euroblockklemme- Sensortyp: Nasskontakt (NPN); Trockenkontakt- Trockenkontakt: Aus: offen; Ein: Kurzschluss nach GND- Nasskontakt (DI nach COM): Ein: 10 bis 30 VDC; Aus: 0 bis 3 VDC- Isolierung: 3K VDCDigitale Ausgänge- Anschluss: Feder-Euroblockklemme- Nennstrom: 200 mA pro Kanal- E/A-Typ: Sink- Spannung: 24 VDC nominal, offener Kollektor bis 30 VDCMobilfunkschnittstelle- Mobilfunkstandards: LTE Cat. 4- Bandooptionen (US):LTE Band 2 (1900 MHz) / LTE Band 4 (1700 MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 12 (700 MHz) / LTE Band 13(700 MHz) / LTE Band 14 (700 MHz) / LTE Band 66 (1700 MHz) / LTE Band 71 (600 MHz)UMTS/HSPA 850 MHz / 1900 MHzCarrier Approval: Verizon, AT&T- Bandooptionen (EU):LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 7(2600 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 20 (800 MHz)UMTS/HSPA 900 MHz / 1800 MHz / 2100 MHz- Bandooptionen (APAC):LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 28 (700 MHz)UMTS/HSPA 850 MHz / 900 MHz / 2100 MHzGPS-Schnittstelle- Empfängertypen: GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS- Genauigkeit: 0,8 m- Akquisition: -147 dBm- Empfindlichkeit: Kaltstart: -145 dBm; Nachführung: -160 dBmLED-Anzeigen- System: Strom x 2; Benutzer x 1; SIM-Kartenanzeige x 1- LAN: 2 pro Anschluss (10/100/1000 Mbps)- Drahtlose Signalstärke: Cellular/Wi-Fi x 6Azure IoT Edge- Unterstützte Versionen: v1.4.10- Authentifizierungsmethoden: Manuell / Verbindungszeichenfolge; DPS / TPM; DPS / Symmetrische Verschlüsselung; DPS / X.509-Zertifikat- Azure Direct Methoden: Reboot; Software Upgrade; Remote API Invocation- Azure Module Twin: Device Configuration- Moxa Functions: Custom Payload; Message GroupSparkplug B Client- Unterstützte Versionen: v2.2- Node Commands (NCMD): Next Broker; Reboot; Rebirth- Moxa-Funktionen: Store and Forward; Custom PayloadOPC UA Server- Anzahl der Client-Verbindungen: 10- Sicherheit: Signieren und Verschlüsseln mit den Richtlinien Basic128Rsa15, Basic256 und Basic256Sha256- Benutzerauthentifizierung und Autorisierung: Benutzername/Passwort- Unterstützte Profile: OPC UA v1.02- Anzahl der unterstützten Tags: 1024Generischer MQTT Client- Unterstützte Versionen: v3.1.1; v3.1- QoS Levels: 0, 1, 2- Authentifizierungsmethoden: Benutzername und Passwort- Sichere Übertragung: TLS 1.0; TLS 1.1; TLS 1.2- Native Fähigkeiten: Keep Alive; Retain Message; Clean Session; Will and Testament- Moxa-Funktionen: Speichern und Weiterleiten; Benutzerdefinierte Nutzlast; Remote-API-AufrufAzure IoT Device- Unterstützte Verbindungsprotokolle: MQTT; MQTT über WebSockets: AMQP; AMQP über WebSockets- Authentifizierungsmethoden: Symmetrischer Schlüssel; X.509 Zertifikat- Azure Direct Methoden: Reboot; Software Upgrade; Remote API InvocationAWS IoT Core- QoS Levels: 0,1- Authentifizierungsmethoden: X.509-Zertifikat; Privater Schlüssel; Trusted Root CA- Native Fähigkeiten: Keep Alive- Moxa-Funktionen: Speichern und Weiterleiten; Benutzerdefinierte Nutzlast- Über Aufträge aufrufbare Befehle: Neustart; Software-Upgrade; Remote-API-AufrufModbus RTU/ASCII- Modus: Master- Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23- Max. Anzahl der Befehle: 256 pro Anschluss- Max. Anzahl der angeschlossenen Geräte: 62Modbus TCP- Modus: Client (Master)- Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23- Max. Anzahl der Server-Verbindungen: 64- Max. Anzahl der Befehle: 2048Leistungsparameter- Anzahl der Leistungseingänge: Redundante Doppelseingänge- Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC- Stromanschluss: 4-polige Klemmleiste- Leistungsaufnahme:AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 4,8 W AIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: 6,0 W Alle anderen Modelle: 8,4 W- Eingangstrom:AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 0,4 A @ 12 VDC AIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: 0,5 A @ 12 VDC Alle anderen Modelle: 0,7 A @ 12 VDCZuverlässigkeit- Automatischer Reboot-Trigger: Externer WDT (Watchdog Timer)Physikalische Eigenschaften- Gehäuse: Metall; SECC- Einbau: DIN-Schienen-Montage; Wandmontage (mit optionalem Kit)- IP-Schutzart: IP30- Gewicht: AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 560 g (1,23 lb) AIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: 745 g (1,64 lb) Alle anderen Modelle: 750 g (1,65 lb)- Abmessungen:AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 141,5 x 120 x 27 mm (5,7 x 4,72 x 1,06 Zoll) Alle anderen Modelle: 141,5 x 120 x 39 mm (5,7 x 4,72 x 1,54 Zoll)Umgebungsgrenzwerte- Betriebstemperatur: Standard Temp. Modelle:AIG-301-US-AZU-LX, AIG-301-EU-AZU-LX, AIG-301-APAZULX, AIG-301-CN-AZU-LX: -20 bis 70°C (-4 bis 158°F) AIG-301-AZU-LX: -20 bis 85°C (-4 bis 185°F) Wide Temp. Modelle:AIG-301-T-US-AZU-LX, AIG-301-T-EU-AZU-LX, AIG-301-T-APAZU-LX, AIG-301-T-CN-AZU-LX: -40 bis 70°C (-40 bis 158°F) AIG-301-T-AZU-LX: -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)- Lagertemperatur (inklusive Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)- Relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung: 5 bis 95% (nicht kondensierend)- Schock: IEC 60068-2-27- Vibration: 2 Grms @ IEC 60068-2-64, Zufallswelle, 5 bis 500 Hz, 1 Std. pro Achse (ohne angeschlossene USB-Geräte)Normen und Zertifizierungen- EMC: EN 55032/35; EN 61000-6-2/-6-4- EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse A- EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 4 kV; Luft: 8 kVIEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 10 V/mIEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 2 kV; Signal: 1 kVIEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 1 kV; Signal: 1 kVIEC 61000-4-6 CS: 10 VIEC 61000-4-8 PFMF- Sicherheit: UL 62368-1; EN 62368-1- Funk: NCC; KC; RCM- Netzbetreiber-Zulassungen: AT&T; Verizon; PTCRB- RED: EN 301 489-1/17/19/52; EN 301 908-1; EN 303 413; EN 62311- Grünes Produkt: RoHS, CrRoHS, WEEE- Gefährdete Bereiche: Klasse I Division 2, ATEXMTBF- Zeit:AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 794.092 Stunden AIG-301-US-AZU-LX/T-US-AZU-LX, AIG-301-EU-AZU-LX/T-EU-AZU-LX, AIG-301-AP-AZU-LX/T-AP-AZU-LX: 683.818 Std.- Normen: Telcordia (Bellcore) Norm TR/SR

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

