Artikelnr.: 358653

ARDUINO OPTA RS485

ab **162,84 EUR**

Artikelnr.: 358653
Versandgewicht: 0.20 kg
Hersteller: Arduino

Produktbeschreibung

Arduino Opta ist eine sichere, einfach zu bedienende Mikro-SPS mit industriellen IoT-Fähigkeiten. Entwickelt in Zusammenarbeit mit Finder - einem führenden Hersteller von Industrie- und Gebäudeautomatisierungsgeräten - ermöglicht Opta professionellen Anwendern, Automatisierungsprojekte zu skalieren und gleichzeitig das Arduino-Ökosystem zu nutzen. Opta unterstützt sowohl Arduino-Skizzen als auch Standard-SPS-Sprachen wie LD (Ladder Logic Diagram) und FBD (Function Block Diagram) und wurde speziell für SPS-Ingenieure entwickelt.Die leistungsstarke STM32H747XI Dual-Core Cortex®-M7 +M4 MCU ermöglicht es Anwendern, Echtzeitsteuerungen und -überwachungen durchzuführen und Anwendungen zur vorausschauenden Wartung zu implementieren.Das sichere und langlebige Design unterstützt OTA-Firmware-Updates und gewährleistet die Datensicherheit von der Hardware bis zur Cloud dank des integrierten Secure Elements und der X.509 Standardkonformität.Und das alles unter Beibehaltung der für Arduino Pro charakteristischen einfachen Bereitstellung in der Produktion dank einer großen Auswahl an sofort verfügbaren Softwarebibliotheken und Arduino-Skizzen.Und nicht zuletzt sorgen verschiedene Konnektivitätsoptionen dafür, dass Sie über Echtzeit-Dashboards in Kombination mit der intuitiven Arduino Cloud (oder Diensten von Drittanbietern) alles mühelos unter Kontrolle haben.Zu den wichtigsten Vorteilen gehören:- Einfache und schnelle Softwareentwicklung, ausgehend von gebrauchsfertigen Arduino-Skizzen, Tutorials und Bibliotheken- Unterstützung von Standard IEC 61131-3 SPS-Sprachen- Feldbus-Integration über Modbus TCP (Ethernet) und Modbus RTU (seriell RS485)- Echtzeit-Fernüberwachung über intuitive Arduino-Cloud-Dashboards (oder Dienste von Drittanbietern)- Sicherheit auf Hardware-Ebene dank integriertem Secure Element und X.509 Standardkonformität- Sichere OTA-Firmware-Updates und Cloud-Gerätemanagement- Hochleistungs-Relaisschaltung (4 x 2,3 kW)- Zuverlässig durch Design, dank industrieller Zertifizierungen und Finders Know-how in der Schalttechnik- Einfach zu installieren, mit DIN-Schienen-Kompatibilität

- Eingang: 8x konfigurierbarer digitaler / analoger (0-10V) Eingang- Prozessor STM32H747XI Dual ARM® Cortex®: Cortex -M7-Kern bis zu 480 MHz, Cortex -M4-Kern bis zu 240 MHz- Konnektivität: Unterstützung von 10/100 Ethernet (TCP/IP oder Modbus TCP) USB-C, RS485 halbduplex, Speicher 1MB RAM (Programmierung), 2MB intern + 16MB Flash QSPI- RTC: Typische 10 Tage Energieerhaltung bei 25°C, NTP-Synchronisation über Ethernet verfügbar- IP-Schutz: IP20- Ausgang 4x Relais (250 V AC - 10 A)- Programmiersprachen Arduino Programmiersprache über IDEIEC-61131-3: Ladder Diagram (LD), Function Block Diagram (FBD), Sequential Function Chart (SFC), Structured Text (ST), Instruction List (IL)- Sicherheit: ATECC608B Secure Element- Versorgungsspannung: 12...24 V DC- Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C (-4°F bis 122°F)- Zertifizierungen: cULus listed, ENEC, CE

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten