

Artikelnr.: 358654

AFX00002 - Opta WiFi micro PLC mit industriellen IoT-Funktionen

ab **203,86 EUR**

Artikelnr.: 358654
Versandgewicht: 0.20 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

Arduino Opta ist eine sichere, einfach zu bedienende Mikro-SPS mit industriellen IoT-Funktionen.

Opta wurde in Zusammenarbeit mit Finder, einem führenden Hersteller von Geräten für die Industrie- und Gebäudeautomatisierung, entwickelt und ermöglicht es Fachleuten, Automatisierungsprojekte zu skalieren und gleichzeitig das Arduino-Ökosystem zu nutzen. Opta unterstützt sowohl Arduino-Skizzen als auch Standard-SPS-Sprachen, einschließlich 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 dem Anwender die Steuerung und Überwachung in Echtzeit sowie die Implementierung von Anwendungen zur vorausschauenden Wartung.

Das sichere und langlebige Design unterstützt OTA-Firmware-Updates und gewährleistet dank des integrierten Sicherheitselements und der Einhaltung des X.509-Standards Datensicherheit von der Hardware bis zur Cloud.

All dies unter Beibehaltung der für Arduino Pro charakteristischen einfachen Bereitstellung in der Produktion dank einer großen Auswahl an leicht verfügbaren Softwarebibliotheken und Arduino-Skizzen.

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.

Opta ist in drei Varianten erhältlich, so dass Sie die beste Option für Ihr Projekt wählen können. Opta WiFi verfügt über integrierte Ethernet- und USB-C-Programmieranschlüsse, eine RS485-Halbduplex-Verbindungsschnittstelle und Wi-Fi/Bluetooth® Low Energy-Konnektivität.

- Eingang: 8x konfigurierbarer digitaler/analoger (0-10 V) Eingang
- Prozessor: STM32H747XI Dual ARM® Cortex®: Cortex -M7-Kern bis zu 480 MHz, Cortex -M4-Kern bis zu 240 MHz
- Konnektivität: Unterstützung 10/100 Ethernet (TCP/IP oder Modbus TCP); USB-C; Wi-Fi + Bluetooth® Low Energy; RS485 Halbduplex
- Speicher: 1 MB RAM (Programmierung); 2 MB intern + 16 MB Flash QSPI
- RTC: Typische 10 Tage Energieerhaltung bei 25°C; NTP-Synchronisation über Ethernet möglich
- IP-Schutz: IP20
- Ausgang: 4x Relais (250 V AC - 10 A)
- Programmiersprachen: Arduino Programmiersprache über IDE; IEC-61131-3: Kontaktplan (LD), Funktionsblockdiagramm (FBD), Ablaufsprache (SFC), Strukturierter Text (ST), Anweisungsliste (IL)
- Sicherheit: ATECC608B Sicherheitselement
- Versorgungsspannung: 12-24 V DC
- Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C (-4°F bis 122°F)
- Zertifizierungen: cULus gelistet, ENEC, CE

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

