ROBOTICS

OmniCore™ E10
Robotersteuerung



Die OmniCore-E10-Steuerung bietet ein ultraschlankes Design für den Einsatz in engen Räumen sowie eine erstklassige Bewegungssteuerung mit Potenzial für Energieeinsparungen. Dank digitaler Konnektivität und über 1.000 Funktionen können Unternehmen schnell auf sich verändernde Anforderungen reagieren.

Das „E“ in E10 steht für „Essential“. Mit dem ultraschlanken Design eignet sich die E10-Steuerung für enge Montagelinien in der Elektronik- oder Allgemeinindustrie, wo die geringe Größe ein entscheidender Vorteil sein kann.

Die E10 hilft Herstellern, den sich ändernden Marktanforderungen immer einen Schritt voraus zu sein. Ihre Anlagen sind schneller einsatzbereit und flexibel genug, um auf alle Anforderungen flexibel zu reagieren.

Die E10 verfügt über dieselbe umfassende Bewegungssteuerung wie alle OmniCore-Steuerungen, einschließlich integrierter E/A, und ist für den Betrieb von SCARAs sowie 6-Achs-Robotern mit Traglasten von bis zu 11 kg, wie dem IRB 1300, ausgelegt.

Unendlich viele Möglichkeiten
Durch die Einbindung von über 1.000 Hard- und Softwarefunktionen für die Programmierung, Offline-Inbetriebnahme und -Simulation, Wartung, Bildverarbeitung und Sicherheit, ist die die E10 leicht auf Kundenbedürfnisse anzupassen.

Einfache Digitalisierung
Dank Schnittstelle zur digitalen Plattform ABB Ability™ und den Connected Services haben Anwender immer Zugriff auf wertvolle Roboter-Informationen und können auf vorausschauende Wartungsdienste zugreifen. OmniCore-Steuerungen bieten zudem einen IoT Gateway, der sowohl OPC UA als auch MQTT unterstützt. Das IoT Gateway ermöglicht die nahtlose Übertragung von Daten aus der Fabrikhalle und von Robotern an andere Maschinen. Diese digitalen Lösungen ermöglichen es Herstellern, mehr aus ihren Anlagen herauszuholen, indem sie die Betriebszeit und die Produktivität erhöhen.

Bis zu 20 % Energieeinsparung
Die OmniCore-Steuerung ist mit einer energiesparenden Technologie zur Energierückgewinnung und Bremsenergierückgewinnung ausgestattet und verbraucht dadurch bis zu 20 % weniger Strom als die IRC5.

Vorteile

- Ultraschlanke Bauweise für sehr beengte Platzverhältnisse
- Montageset für den Einbau in 19"-Racks verfügbar
- Bis zu 20 % weniger Energieverbrauch als eine IRC5-Steuerung
- Klassenbeste Bewegungssteuerung, Zykluszeiten und Bahngenauigkeit
- Integrierte Schnittstelle zu den cloudbasierten ABB Ability™ Connected Services für Roboter
- Über 1.000 Hard- und Softwarefunktionen
- IoT Gateway für die Kommunikation über OPC UA und MQTT

Vorteile und Merkmale des neuen FlexPendants

- Modern, intuitiv und leistungsstark
- Großes Multi-Touch-Display mit Drück-, Wisch- und Tipp-Funktion
- Hot-Plug-fähig: das Tablet kann im laufenden Betrieb abgetrennt und mit einer anderen Steuerung verbunden werden
- Umfassende Individualisierungsmöglichkeiten

—

Spezifikation E10

Elektrische Anschlüsse	
Netzspannung:	220–230 V, 50–60 Hz

Maße / Gewicht	
Abmessungen:	449 × 338 × 89 mm
Gewicht:	13 kg

Schnittstellen	
E/A:	16 digitale Eingang, 8 Ausgänge
24-V-Spannungsversorgung:	bis 4 A für Prozessausrüstung
Sicherheit:	Allgemeiner Halt / Automatischer Halt, Nothalt-Eingangssignal, Nothalt-Ausgangssignal, Motoren Ein
Industrial Ethernet:	in Kürze verfügbar

Connected Services
Die OmniCore-Steuerung ist standardmäßig für die Nutzung der Connected Services über Mobilfunk, WLAN oder Kabel ausgerüstet.

Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur:	5 °C bis +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 95 %
Schutzart:	IP20

Kompatible Roboter
IRB 910INV, IRB 920T, IRB 1010, IRB 1100, IRB 1200, IRB 1300

—

Spezifikation FlexPendant

Allgemeine Merkmale
8"-Multi-Touch-Display
Joystick
Hot-Plug-Funktionalität
Membran-Tastatur mit 12 Tasten
USB-3.0-Anschluss
Schutzart IP54

Sicherheitsmerkmale
Notaus-Taster
Zustimmungsschalter mit 3 Stellungen (zweikanalig)
Hold-to-Run-Taster für das Bewegen des Roboters im Handbetrieb

ABB AG
Division Robotics
Grüner Weg 6
61169 Friedberg
Telefon: +49 60 31 85-0
E-Mail: robotics@de.abb.com

www.abb.de/robotics

Hinweis:
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2022 ABB, alle Rechte vorbehalten

10/22