



Robotersteuerung
_KR C5 micro



KR C5 micro _the heartbeat of future production

Maximale Performance, Konnektivität und Flexibilität auf kleinstem Raum: Das ist die neue Kleinrobotiksteuerung KR C5 micro. Die KR C5 Steuerungs-generation von KUKA ist auf Zukunft programmiert. So vereint die KR C5 micro Robot-, PLC-, Motion- und Safety Control in einem ultrakompakten Gehäuse mit lediglich 16l Volumen.

Highlights der KR C5 micro

- Nahtlose Integration in das KUKA Portfolio durch optimale Software- und Roboterkompatibilität
- Minimierter Energieverbrauch
- Platzsparend durch kompakten Hardware Footprint
- Höchste Performance und Verfügbarkeit

KR C5 micro

_the heartbeat of future production

Kleiner, flexibler, smarter. Kompromisslos als offene und flexible Plattform entwickelt, repräsentiert die KR C5 micro den nächsten Quantensprung in der Robotersteuerung. So ist die Steuerung nicht nur in der Lage, sich nahtlos in bestehende Automationslandschaften zu integrieren, sondern kann darüber hinaus als »Functional Twin« auch aktuelle KR C4 Applikationen einfach übernehmen. Applikationen können zudem schnell realisiert werden, da die unterstützten KUKA Softwareprodukte funktionsidentisch zur KR C4 Steuerungsserie sind. Bereits heute unterstützt die KR C5 micro eine Vielzahl aktueller Feldbusstandards zur Zellen- und Line-Integration auf PROFINET- und EtherCAT-Basis. Dabei ist die KR C5 micro mit den nötigen Hardwareressourcen und flexiblen IO-Ports ausgestattet, um auch zukünftige Aufgabenstellungen und Standards schnell zu adaptieren.



Schnittstellen / Vorderseite

Ethernet- & EtherCAT-Ports KSI / KEI / 2 x KSB / 3 x KLI / KONI	4 sichere Eingänge: NOT-HALT extern, Bedienschutzz, Quitt. Bedienschutzz, 1 reserviert
24 V Spannungseingang (externe Versorgung für E / A)	Zustimmung extern
24 V Spannungsausgang (von externer Versorgung)	1 sicherer Ausgang: NOT-HALT lokal
16 digitale Eingänge (nnp / pnp)	Achsmotoren und -bremsen
16 digitale Ausgänge (nnp / pnp)	2 USB-Ports
3 Eingänge schnelles Messen	SSD-Slot
1 UL-Lampe	Display-Port
Daten & 24 V zum Roboter	SD-Karte, zukünftige Verwendung

Technische Daten

Einspeisung	AC 200 V–240 V 1-phasig 50 Hz–60 Hz 2-phasig (mit geerdetem Sternpunkt)
Achsen	6 Achsen / 3 x 12 A + 3 x 5 A
CPU-Architektur	Intel X86 (Haupt-CPU)
Interner Speicher	60 Gbyte (SSD M.2)
Abmessungen (B x H x T)	300 mm x 134 mm x 392 mm (ohne Anbauteile und ohne FüÙe)
Gewicht	9,8 kg
Schutzklasse	IP 20
Mehrfache Möglichkeiten der Linienintegration	Digitale E / A: 16 Eingänge / 16 Ausgänge (pnp oder nnp) EtherCAT (KUKA Extension Bus) PROFINET + PROFI-safe (PROFI-safe später vorgesehen) EthernetIP + CIP Safety (später vorgesehen)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 °C–45 °C
Sicherheit	ISO 10218-1 Industrieroboter ISO 13849-1 Kat. 3 / Performance Level d
Zulassung	UL / CSA (später vorgesehen)

Neue Systemsoftware KSS 8.7 – voll kompatibel mit KSS 8.6

Die neue Systemsoftware KSS 8.7 ist funktionsidentisch mit KSS 8.6 und verfügt über identische Softwareapplikationen und -technologien.

Intuitive KUKA smartPAD Steuerung

Über das ansteckbare KUKA smartPAD ist die KR C5 micro einfach und intuitiv bedienbar.

Global einsetzbar

Die KR C5 micro erfüllt alle weltweit relevanten ISO-Normen und versteht 25 Sprachen – auch die wichtigsten asiatischen.

Schnittstellen / Rückseite

Spannungsversorgung
24 V Batterie / extern
24 V Reihenschaltung

Features

Spannungsversorgung
Zwischenkreis
Antriebseinheiten (6 Achsen)
Embedded-Rechner mit Sicherheitssteuerung
Ethernet-Schnittstellen
Digitale E / A-Schnittstellen
Diskrete Sicherheitssignale
Aktive Kühlung

Mitgeliefertes Zubehör

KUKA smartPAD
Externe Akkubox
Steckerpaket
Montagewinkel
Zuleitung

www.kuka.com/contacts

Angaben zur Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand. Technische Daten und Abbildungen sind unverbindlich in Hinblick auf Lieferungen. Änderungen vorbehalten. © 2020 KUKA

