



SOFTWARE

KR C1

Einleitung, Sicherheit

Release 2.2



eCopyright **KUKA Roboter GmbH**

Diese Dokumentation darf - auch auszugsweise - nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden.

Es können weitere, in dieser Dokumentation nicht beschriebene Funktionen in der Steuerung lauffähig sein. Es besteht jedoch kein Anspruch

auf diese Funktionen bei Neulieferung bzw. im Servicefall.

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so daß wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelemäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Technische Änderungen ohne Beeinfelussung der Funktion vorbehalten.

Dokumentationsumfang: 32 Seiten

KUKA Interleaf





Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung
2	Sicherheit
2.1	Haftungshinweis
2.2	Sicherheitssymbole
2.3	Allgemeine Sicherheitsvorschriften
2.4	Besondere Sicherheitsmaßnahmen für Betreiber und Bediener
2.5 2.5.1 2.5.2 2.5.3 2.5.4 2.5.5 2.5.6 2.5.7 2.5.8 2.5.9	Sicherheitseinrichtungen am Robotersystem Arbeitsraumbegrenzung Lastbegrenzung Gewichtsausgleich Motorüberwachung Spannungsüberwachung Temperaturüberwachung Tippbetrieb (Totmannfunktion) Weitere Sicherheitseinrichtungen Sicherheitsfunktionen der Steuerung
2.6	Freidrehvorrichtung für Roboterachsen
2.7 2.7.1 2.7.2 2.7.3 2.7.4 2.7.5 2.7.6 2.7.7 2.7.8 2.7.9 2.7.10 2.7.11	Planungs- und Bauhinweise Fundamente und Unterbau Belastungen des Roboters Sicherheits- und Arbeitsbereich Kollisionsschutz Werkzeugwechsel Sicherheitstrittplatten Interface-Eigenschaften NOT-AUS-Kreis (EN 418) Ausgangsvorbesetzung Werkzeug und Zusatzausrüstung Vorschriften
2.8 2.8.1 2.8.2 2.8.3 2.8.4 2.8.5 2.8.6 2.8.7 2.8.8 2.8.9	Aufstellung, Betrieb, sonstige Arbeiten Anschlußbedingungen Transport UV- und Verschmutzungsschutz Inbetriebnahme Software Betrieb Außerbetriebnahme Verschiedenes Sicherheitsbelehrungen
2.9 2.9.1 2.9.2 2.9.3	Sicherheitskennzeichnung Allgemeines Roboter Steuerschrank
2.10	EGB-Richtlinien



2.10.12.10.22.10.3	Allgemeines	25 26 26
3	Zu dieser Dokumentation	27
3.1	Allgemeine Hinweise	27
3.2 3.2.1 3.2.2	Bedeutung von Symbolen und Begriffen	27 27 27
3.3	Bedeutung der Schriftdarstellungen in den Dokumentationen	28
3.4	Ihre Meinung zählt!	29
4	Service	30
4.1	Vorgehensweise bei Fragen oder Problemfällen	30
4.2	Service-Stützpunkte weltweit	32