

AIRSKIN® für die KUKA Quantec Serie

AIRSKIN verwandelt einen KUKA Quantec in den **größten kollaborativen Roboter** der Welt.

Die Kombination unserer weichen, drucksensitiven Sicherheitshaut mit einem Hochleistungs-Industrieroboter kombiniert das Beste aus zwei Welten.

- hohe Traglast / Reichweite mit bewährter Robustheit / Präzision
- plus kollaborativen Betrieb

was grenzenlose Möglichkeiten für zaunlose Automation ermöglicht.



AIRSKIN ist verfügbar für die gesamte Serie von KUKA Quantec Robotern

Traglast von 120–300 kg

Reichweite von 2700–3100 mm

Unterstützt KR C4 und KR C5 Roboter-Steuerung

EoAT-Sicherheit mit AIRSKIN

Mit 10 Jahren Erfahrung in zaunlosen und kollaborativen Anwendungen in der Industrie bietet AIRSKIN maßgeschneiderte Lösungen für alle End-of-Arm-Tools (EoAT).

AIRSKIN Module

Modulare Pads, die für eine flexible Lösung auf Greifern und Werkstücken zusammenpassen

Maßgeschneiderte AIRSKIN

Jede 3D Form möglich in Losgröße

Geschwindigkeit Wer sagt ein großer kollaborativer Roboter muss langsam sein?

Die weiche, hochsensible AIRSKIN erlaubt zaunlosen Betrieb bis zu **2 m/s** im freien Raum.

Platz

Mit AIRSKIN benötigt ein großer Roboter keinen Zaun mehr um sich. **Sichern Sie sich wertvolle Nutzfläche**, um mehr Produktivität aus Ihrer Anlage herausholen zu können.

Flexibilität

Dadurch, dass keine Zäune Ihre Nutzfläche zustellen, können Sie **Materialflüsse schnell umleiten** und/ oder Ihre Roboter für andere Aufgaben verwenden, weil sich die Anforderungen an Ihre Produktion ständig verändern.

Sicherheit

Bewährte AIRSKIN Technologie erfüllt die höchsten Sicherheitsstandards (**ISO 13849-1 PL_e/ Kat. 3, IEC 62061 SIL 3**)

AIRSKIN® für KUKA Quantec Serie

Allgemein

Reaktionszeit	< 9 ms
Auslösekraft	-5 N
Lebensdauer	10 Jahre / 1 000 000 Aktivierungen
Befestigungssystem	Stützstruktur zum Anschrauben mit magnetisch haftenden AIRSKIN Pads
Visuelles Feedback	RGB Status LEDs

Roboter Traglast mit AIRSKIN

PA - Roboter mit aktiviertem Palettierungs-Modus (KUKA Software Option).

Traglast in kg	Ohne AIRSKIN	Mit AIRSKIN	PA Modus
KR 120 R2700-2	167	163.9	192.8
KR 120 R3100-2	210	206.9	235.8
KR 150 R2700-2	218	215.4	253.4
KR 150 R3100-2	220	217.4	255.4
KR 180 R2900-2	253	230	260
KR 210 R2700-2	275	271.8	304.9
KR 210 R3100-2	281	268.3	294.8
KR 240 R2900-2	319	350	390
KR 250 R2700-2	315	312	330
KR 300 R2700-2	370	310	400

Roboter Bewegungsfreiheit mit AIRSKIN

Alle Modelle, in °

	Nominell		Mit AIRSKIN	
A1	-185	185	-185	185
A2	-140	-5	-125	-5
A3	-120	168	-77	161
A4	-350	350	-350*	350*
A5	-125	125	-69	115
A6	-350	350	-350*	350*

* Limitierung durch Kabellänge

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	5-50 °C
Luftfeuchtigkeit	0-85 %
IP Schutzklasse	IP54
Chemische Beständigkeit	gebräuchliche Reinigungsmittel, Öl, Alkohol, Desinfektionsmittel
UV Widerstandsfähigkeit	100 %
tollerierbare G-Kraft	15 g

Elektrischer Anschluss

Versorgungsspannung	24 V DC
Stromverbrauch	typ. 420 mA, max. 1500 mA
Elektrischer Anschluss	OSSD [6 Leitungen: 2 Sicherheitskanäle IN/OUT, 24 V, Masse]
AIRSKIN Topologie	6 Reihen mit bis zu 15 AIRSKIN Pads, verbunden mit AIRSKIN Connection Box (ACB)
Verbindung zum Roboter	6 ACBs zu Sicherheits SPS oder X13 Stecker

Zertifikate

ISO 13849-1	PLe / Kat. 3
EN/IEC 62061	SIL CL 3
UL 1740:2018	
ANSI/RIA R15.06-2012	
CAN/CSA-Z434-14 + GI1	
Entflammbarkeit	UL 94 V-2
EC Type Prüfungs-Nr.	TÜV-A-MHF/MG17-00411
TÜV Rheinland Zertifikats-Nr.	CU 72192170 0001

Verpackung

Produktgewicht	40 kg
Gewicht inklusive Verpackung	275 kg
Größe der Verpackung	1200×800×1500 mm

Details bezüglich der Eigenschaften und Nutzbarkeit des Produktes und der Anwendungen sind rein zu Informationszwecken und sind keine Garantie für diese Eigenschaften. Für Fehler und Auslassungen kann keine Haftung übernommen werden.

V1.0 / 14.06.2024 / de

Blue Danube Robotics GmbH, Niedermoserstrasse 14, 1220 Wien, Österreich, +43 1 890 86 97 900, sales@airskin.io, www.airskin.io