

AIRSKIN® für KUKA Agilus Serie

AIRSKIN verwandelt einen KUKA Agilus in einen kollaborativen Industrieroboter - die **schnellste, kollaborative Lösung** auf dem Markt.

Indem wir unsere weiche, druckempfindliche Sicherheitshaut mit einem Hochleistungs-Industrieroboter kombinieren, ermöglichen wir Ihnen das Beste aus zwei Welten:

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

und ermöglichen damit grenzenlose Möglichkeiten für zaunlose Automation.



AIRSKIN ist für die gesamte Linie von KUKA Agilus Robotern erhältlich

Traglast von 6–10 kg
Reichweite von 900–1100 mm
Unterstützt KR C4 und KR C5 Roboter-Steuerung

EoAT-Sicherheit mit AIRSKIN

Aufgrund unserer 10jährigen 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 an Greifern und Werkstücken zusammen passen

maßgeschneiderte AIRSKIN

Jede 3D Form möglich
in Losgröße

Geschwindigkeit Wer sagt, ein kollaborativer Roboter muss langsam sein?
Die weiche, hochsensible AIRSKIN-Haut erlaubt zaunlose Arbeitsabläufe **bis 2 m/s** in freiem Raum.

Platz Mit AIRSKIN benötigt ein Industrieroboter keinen großen Zaun um sich herum. **Sichern sie wertvolle Nutzfläche**, um mehr Produktivität aus ihrer Anlage herauszuholen.

Flexibilität Wenn keine Zäune ihre Nutzfläche zustellen, **lassen sich Materialflüsse schnell umleiten** und/oder die Roboter können sich neuen Aufgaben zuwenden, da die Anforderungen an ihre Produktion stetem Wandel unterworfen ist.

Sicherheit Bewährte AIRSKIN-Technologie trifft auf höchste Sicherheitsstandards
(ISO 13849-1 PL/ Kat. 3, IEC 62061 SIL 3)

AIRSKIN® für die KUKA Agilus Serie

Allgemein

Reaktionszeit	< 9 ms
Auslösekraft	~5 N
Lebenszeit	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 Palettierungsmodus (KUKA Software Option).

Traglast in kg	Ohne	Mit	PA Modus
	AIRSKIN	AIRSKIN	
KR 6 R900-2	6.7	5	5.4
KR 10 R900-2	11.3	8.8	10.2
KR 10 R1100-2	11.1	9.4	9.6

Roboter Bewegungsfreiheit mit AIRSKIN

PA (Palettierend) Modus beinhaltet Safetyflange. Alle Modelle, in °

	Nominal		Mit AIRSKIN	
A1	-170	170	-170	170
A2	-190	45	-163	25
A3	-120	156	-93	131
A4	-185	185	-185*	185*
A5	-120	120	-117	110
PA mode			-100	100
A6	-350	350	-350*	350*

* Beschränkung durch Kabellänge

Betriebsbereich

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

Elektrische Verbindungen

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	1 Reihe bis zu 15 AIRSKIN Pads, verbunden zu AIRSKIN Connection Box (ACB)
Verbindung zu Roboter	ACB zu Sicherheits-SPS oder X11 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 Typ Prüfungs-Nr.	TÜV-A-MHF/MG17-00411
TÜV Rheinland Zertifikat-Nr.	CU 72192170 0001

Verpackung

Gewicht des Produkts	7 kg
Gewicht inklusive Verpackung	11.5 kg
Verpackte Größe	800×600×600 mm

Details über die Eigenschaften und Nutzbarkeit der Produkte sind rein zu Informationszwecken und stellen keine Garantie dieser Charakteristika dar. Für Fehler und/ oder Auslassungen wird keine Haftung übernommen.

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