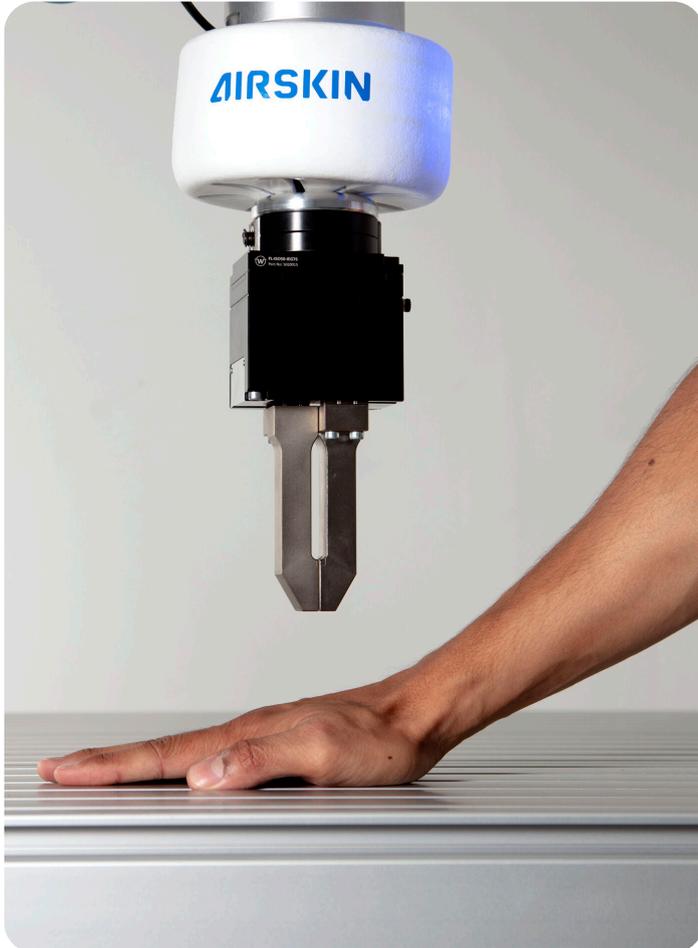


AIRSKIN® Safetyflange

AIRSKIN Safetyflange ist ein nachgiebiger, Robotik-kollisionssensor.

Basierend auf der bewährten drucksensitiven AIRSKIN Hauttechnologie registriert der AIRSKIN Safetyflange Werkzeug- und Werkstück-Kollisionen um den Roboter sicher zu stoppen.



Ihre Vorteile:

- Kürzere Zykluszeiten aufgrund von höherer Geschwindigkeit
- Ermöglicht zaunlose Anwendungen
- Realisiert "Finger-Sichere"-Anwendungen, die ISO/TS 15066 (ISO 10218:2021) Anforderungen entsprechen
- Anpassbare Losbrech-Kräfte, um sich an die Produktivitäts- und Sicherheitsanforderungen Ihrer Anwendung anpassen zu können
- Nachgiebigkeit in alle Richtungen minimiert Kontaktkräfte
- Automatischer Reset, mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einfach zu befestigen mit jedem Roboter und Werkzeug, durch austauschbare ISO 9409-1 Adapter
- Sicherheitszertifiziert laut ISO 13849-1 PLe/Kat3 and IEC 62061 SIL 3
- Für eine Vielzahl an Anwendungen (Palettieren, Maschinenbestückung, Qualitätskontrolle, Kleben, ...)



Safetyflange 10



Safetyflange Pro



Safetyflange Pro Kern



Safetyflange 20

Traglast	10 kg	15 kg	15 kg	20 kg
Gewicht	0.7 kg	1.4 kg	1.2 kg	4.2 kg
Maße	127×85 mm	180×101 mm	100×101 mm	227×143 mm
Umrechnung	11 mm	11 mm	11 mm	30 mm
Neigung	±9°	±10°	±10°	±9°
Drehbarkeit	±10°	±13°	±13°	±12°
Vorteile	Klein und geringes Gewicht 5 austauschbare Federn um die Losbrechkräfte anzupassen. Perfekt für wrist-down und pick&place Anwendungen	Maximale Vielseitigkeit Unabhängig anpassbare Losbrechkräfte Perfekt für komplexe Maschinenbestückungs-Anwendungen	Maximale Vielseitigkeit Unabhängig anpassbare Losbrechkräfte Perfekt für komplexe Maschinenbestückungs-Anwendungen	Für schwere Lasten Nutzt 3 austauschbare Sprungfedern und Magnete für extra Performance Perfekt für "End-of-Line"-Palettierungsanwendungen

AIRSKIN® Safetyflange

Betriebsbedingungen

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

Elektrische Verbindung

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 mit bis zu 15 AIRSKIN Pads, verbunden mit AIRSKIN Connection Box (ACB)
Verbindung zu Roboter	ACB verbunden zu Sicherheitsinputs an Sicherheits SPS oder Robotersteuerung

Allgemein

Reaktionszeit	< 9 ms
Auslösekraft	–5 N
Technische Lebenszeit	10 Jahre / 1 000 000 Aktivierungen
Farben	Weiß (Standard), grau
Visuelles Feedback	RGB Status LEDs

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 + G11	
Entflammbarkeit	UL 94 V-2
EC Typ Prüfungs-Nr.	TÜV-A-MHF/MG17-00411
TÜV Rheinland Zertifikats-Nr.	CU 72192170 0001
Für eine Spur mit 15 AIRSKIN® Pads	
PFHd [1/h]	1.38e-8
MTTFd	154 Jahre
DC	99%