

UR5e Cobot

Flexible Automatisierung mit mittlerer Traglast

Der UR5e bringt kompaktes Maß und erstklassige Leistung perfekt in Einklang. Wenn Sie im mittleren Traglast-Bereich flexibel automatisieren möchten, ist er unser Top-Modell. Der UR5e ist auch als OEM-System und mit Teach Pendant mit 3-stufigem Zustimmungstaster verfügbar.

FÜR EIN GROSSES SPEKTRUM AN AUFGABEN: DER UR5e COBOT

Der UR5e Roboter ist ein kollaborierender Leichtbauroboter, der sich ideal für vielfältige Aufgaben vom Maschinenbeladen bis zum Verpacken eignet.

LEICHT ZU BEWEGEN UND UMZURÜSTEN, DAMIT SIE FLEXIBEL BLEIBEN

- Als Allrounder wiegt der UR5e leichte 20,6 kg und hat eine Traglast von 5 kg. Mit 850 mm Reichweite agiert er mühelos und flexibel in mittelgroßen Arbeitsbereichen.
- Sie suchen einen zuverlässigen Roboter? Im UR5e haben Sie den perfekten Helfer gefunden. Langlebig und immer zur Stelle sind Sie versichert, dass Ihre Fertigung mit ihm reibungslos läuft.



Eigenschaften

Spezifikationen

Traglast	5 kg
Reichweite	850 mm
Freiheitsgrad	6 rotierende Gelenke
Programmierung	12-Zoll-Touchscreen mit PolyScope grafischer Bedienoberfläche
Wiederholgenauigkeit gemäß ISO 9283	± 0,03 mm

F/T Sensor

Messbereich (Kraft, x-y-z)	50,0 N
Auflösung (Kraft, x-y-z)	3,5 N
Genauigkeit (Kraft, x-y-z)	4,0 N
Messbereich (Moment, x-y-z)	10,0 Nm
Auflösung (Moment, x-y-z)	0,2 Nm
Genauigkeit (Moment, x-y-z)	0,3 Nm

max. Geschwindigkeit

Fuß	± 180°/s
Schulter	± 180°/s
Ellenbogen	± 180°/s
Handgelenk 1	± 180°/s
Handgelenk 2	± 180°/s
Handgelenk 3	± 180°/s

Technische Daten

Grundfläche	Ø 149 mm
Material	Aluminium, Kunststoff, Stahl

Stromverbrauch

Maximaler Durchschnitt	570 W
Typischer Stromverbrauch bei moderater Betriebseinstellung (ungefähr)	200 W
Kollaborationsbetrieb	17 konfigurierbare Sicherheitfunktionen
Zertifikate	EN ISO 13849-1, PLd Kategorie 3, EN ISO 10218-1

Arbeitsradius

Fuß	± 360°
Schulter	± 360°
Ellenbogen	± 360°
Handgelenk 1	± 360°
Handgelenk 2	± 360°
Handgelenk 3	± 360°

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
Reinraumklasse ISO 14644-1	5
Lärmbelastung	< 65 dB(A)
Roboterhalterung	Jede
I/O-Anschlüsse (dig. in/out, ana. in)	2, 2, 2
I/O Stromversorgung im Werkzeug	12/24 V
I/O Netzteil	1,5 A (Dual pin), 1 A (Single pin)

Anschlussstyp (Endeffektor)	M8 M8 8-pin (Stiftstecker), EN ISO-9409-1-50-4-M6
Kabellänge Arm-Schaltkasten	6 m (236 in)
Gewicht inkl. Kabel	20,6 kg
Umgebungstemperaturbereich	0-50 °C (32-122 °F)
Feuchtigkeit	= 90% RH (nicht kondensierend)