

UR20

Technische Daten

Der UR20 ist der erste unserer nächsten Generation leistungsstarker Cobots. Er wurde von Grund auf neu gestaltet und vereint 30 % höhere Geschwindigkeit und Drehmoment mit fortschrittlicher Bewegungssteuerung und beispielloser Benutzerfreundlichkeit.

Unsere Cobots sind vielseitig einsetzbar und einmalig intuitiv zu bedienen – so auch der UR20. Mit einer Traglast von 20 kg und einer Reichweite von 1750 mm eignet er sich ideal für Anwendungen vom Palettieren bis zum Maschinenbeschicken.

Kontakt

ZARIAN Bewegungs-Systeme
 Bayreuther Straße 5
 95615 Marktrechwitz
 T: +49 (0) 9231 / 603-851
 sales.zarian@zarian.de
 www.zarian.de

1. Auflage veröffentlicht im Juni 2022
 * Vorläufige Spezifikationen. Änderungen vorbehalten.

UR20*

Spezifikationen

Traglast	20 kg
Reichweite	1750 mm
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke
Programmierung	12-Zoll-Touchscreen mit Polyscope grafischer Bedienoberfläche
Stromverbrauch, maximaler Durchschnitt	1500 W
Stromverbrauch, typisch bei moderater Betriebseinstellung (ungefähr)	500 W
Sicherheit	17 konfigurierbare Sicherheitsfunktionen
Zertifikate	EN ISO 13849-1, PLd Kategorie 3 und EN ISO 10218-1, UL 1740

Leistung

F/T Sensor	Kraft, x-y-z	Moment, x-y-z
Messbereich	200 N	20,0 Nm
Auflösung	5,5 N	0,2 Nm
Genauigkeit	10 N	1 Nm

Bewegungen

Wiederholgenauigkeit gemäß ISO 9283	± 0,05 mm	
Achsenbewegung	Arbeitsradius	Max. Geschwindigkeit
Fuß	± 360°	± 120°/s
Schulter	± 360°	± 120°/s
Ellenbogen	± 360°	± 150°/s
Handgelenk 1	± 360°	± 210°/s
Handgelenk 2	± 360°	± 210°/s
Handgelenk 3	± 360°	± 210°/s
Typische TCP-Geschwindigkeit	2 m/s	

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
Reinraumklasse ISO 14644-1	5
Lärmbelastung	Weniger als 65 dB(A)
Roboterhaltung	Jede
I/O-Anschlüsse	
Digital in	2
Digital out	2
Analog in	2
I/O Stromversorgung im Werkzeug	12/24 V
I/O Netzteil	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)

Technische Daten

Grundfläche	Ø 245 mm
Material	Aluminium, Kunststoff, Stahl
Toolflansch	EN ISO-9409-1-80-6-M8
Anschlussstyp (Endeffektor)	M8 M8 8-pin
Kabellänge Arm-Schaltkasten	6 m Kabel enthalten
Gewicht inkl. Kabel	64 kg
Umgebungstemperaturbereich	0-50°C
Feuchtigkeit	90% RH (nicht kondensierend)

Schaltkasten

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP44
Reinraumklasse ISO 14644-1	6
Umgebungstemperaturbereich	0-50°C
Feuchtigkeit	90% RH (nicht kondensierend)
I/O Anschlüsse	
Digital in	16
Digital out	16
Analog in	2
Analog out	2
Quadrature Digitaleingänge	4
I/O Stromversorgung	24V 2A
Kommunikation	
500 Hz Steuerfrequenz	
Modbus TCP	
PROFINET	
Ethernet/IP	
USB 2.0, USB 3.0	
Stromquelle	100-240VAC, 47-440Hz

Technische Daten

Maße Schaltkasten (B x H x T)	460 mm x 449 mm x 254 mm
Gewicht	12 kg
Material	Stahl mit Pulverlackbeschichtung

Auch als OEM-Version erhältlich.

Teach Pendant mit integriertem 3-stufigem Zustimmstaster

Eigenschaften

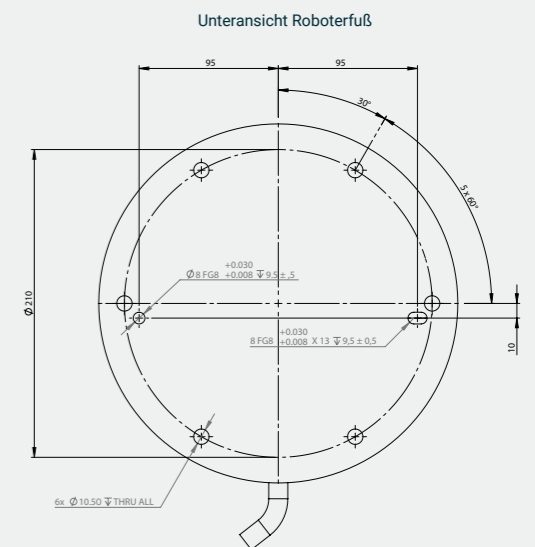
IP-Klassifikation	IP54
Zertifikate	EN ISO 10218-1:2011 EN ISO 13849-1:2015
Feuchtigkeit	90% RH (nicht kondensierend)
Display-Auflösung	1280 x 800 Pixel

Technische Daten

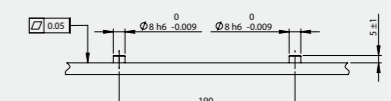
Material	Kunststoff, PP
Maße Teach Pendant (B x H x T)	300 mm x 231 mm x 50 mm
Gewicht	1,8 kg inkl. 1 m TP-Kabel
Kabellänge	4,5 m



Empfohlenes Bohrlochmuster für den Roboterfuß



Montageplatte mit Stiften für den Roboterfuß



SO FERN NICHT ANDERS ANGEZEIGT SIND DIE ABMESSUNGEN IN MILLIMETERN.
 Toleranz ± 0,1 mm ±0,5°