



UR20

Technische Spezifikationen

Der UR20, der erste unserer Hochleistungs-Cobots der nächsten Generation, wurde von Grund auf neu entwickelt, um bis zu 30 % mehr Geschwindigkeit und Drehmoment, fortschrittliche Bewegungssteuerungsfunktionen und eine erstklassige Benutzererfahrung zu bieten.

Bis heute wurden mehr als 100.000 kollaborative Industrieroboter von UR an Kunden in allen Industrien und auf der ganzen Welt geliefert. Die neueste Reihe von Schwerlast-Cobotern bringt beispiellose Leistung, Anpassbarkeit und ein unvergleichliches Benutzererlebnis.

Aktualisiert Oktober 2026
Copyright © 2026 von Universal Robots A/S. Alle Rechte vorbehalten.

Funktionen

IP-Klassifizierung	IP65
Reinraumklassifizierung	
ISO 14644-1 <i>*Geschwindigkeit und Nutzlast</i>	Klasse 4 bei ≤ 80 %*
Lärm	< 65 dB(A)
Statusidentifikation	Lichtring an der Roboterbasis
Armmontage	Beliebige Ausrichtung
E/A-Anschlüsse am Werkzeugflansch	
Digital In	2
Digital Out	2
Analog In	2 oder 1 x RS485
Versorgungsspannung	12/24 V
Stromversorgung	2 A (Doppel-Pin), 1 A (Einzelner Pin)

Physisch

Stellfläche	Ø245 mm
Materialien	Aluminium, Kunststoff, Stahl
Werkzeugflansch	EN ISO-9409-1-80-6-M8
Anschlussstyp	M8 8-Pin weiblich
Kabellänge (Roboterarm)	6 m / 236 in
Gewicht ohne Kabel	64 kg / 141,1 lbs
Luftfeuchtigkeit	≤ 90% RH (non-condensing)

Contact

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense
Dänemark

+45 89 93 89 89
sales@universal-robots.com
universal-robots.com

Teach-Pendant mit dreistufigem Zustimmschalter

Funktionen

IP-Klassifizierung	IP54
Luftfeuchtigkeit	≤ 90% RH (non-condensing)
Bildschirmauflösung	1280 x 800 Pixel

Physisch

Materialien	Kunststoff
Teach-Pendant-Größe (B x H x T)	300 mm x 231 mm x 50 mm / 11,8 Zoll x 9,1 Zoll x 1,97 Zoll
Gewicht	1,8 kg / 3,968 lbs inklusive 1 m Teach-Pendant-Kabel
Kabellänge	4.5 m / 177.17 in

Controller

Funktionen

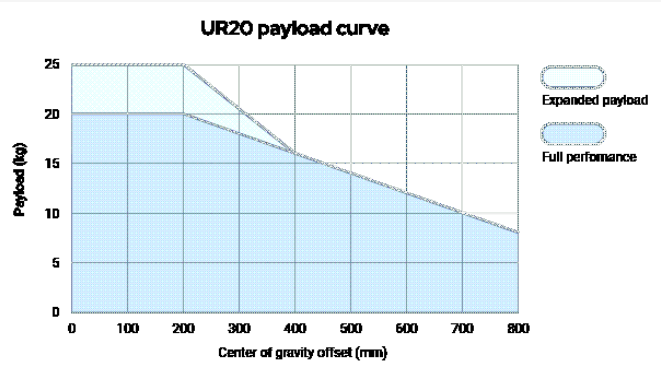
IP-Klassifizierung	IP44
Luftfeuchtigkeit	≤ 90% RH (non-condensing)
I/O Ports	
Digital In	16
Digital Out	16
Analog In	2
Analog Out	2
Quadratur-Digitaleingänge	4
E/A-Stromversorgung	24V, 2A
Industrial protocols	Modbus TCP (Client/Server)
	Ethernet/IP Adapter
	PROFINET-Gerät, PROFIsafe
	ROS/ROS2
	Ethernet 1 Gb/s
Hardware interfaces	USB 2.0 USB 3.0
	Mini DisplayPort
	Spritzgusswerkzeug-Schnittstelle (SPI AN-146 & Euromap-67)*
Stromquelle	100-240 VAC, 47-440 Hz

*Nur gültig für OEM-Version.

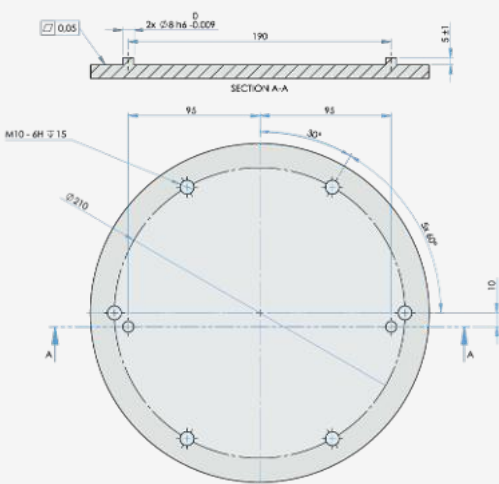
Physisch

Controllerabmessungen (B x H x T)	460 mm x 449 mm x 254 mm / 18,2 Zoll x 17,6 Zoll x 10 Zoll
Gewicht	12 kg / 26,5 lbs
Materialien	Pulverbeschichteter Stahl

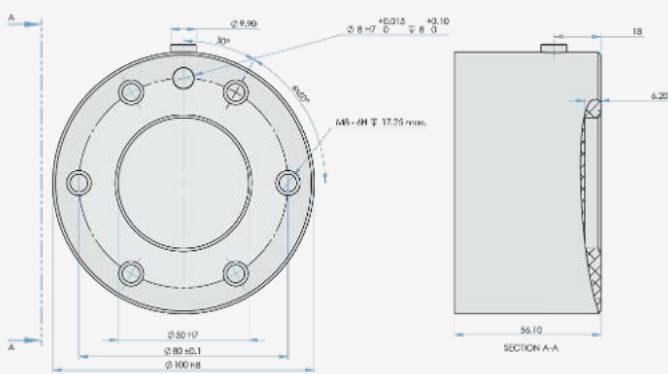
Der Controller ist auch in einer OEM-Version verfügbar.



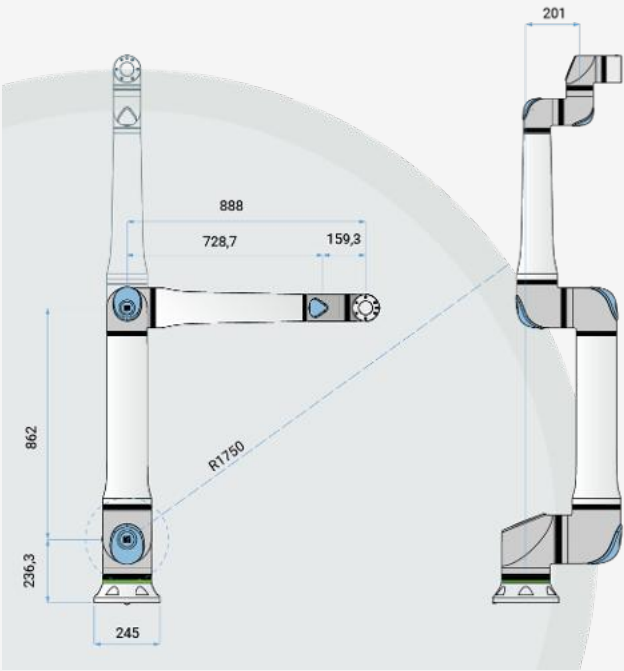
Schnittstelle für UR20-Basisflansch



Werkzeugflansch für UR20



Abmessungen und Reichweite UR20



Oktober 2026

SO FERN NICHT ANDERS ANGE GEBEN:

Die Maße sind in Millimetern angegeben. Toleranz ± 0,1 mm ± 0,5°