

TECHNISCHE DATEN

Übersicht aller kollaborativen Roboter des Herstellers Universal Robots.

Bezeichnung	UR3	UR5	UR10	UR3e	UR5e	UR10e	UR16e	UR20	UR30	
Artikelnummer	400110103	400110105	400110110	400110203	400110205	400110210	400110216	400200520	400200530	
Arbeitsradius	500 mm	850 mm	1300 mm	500 mm	850 mm	1300 mm	900 mm	1750 mm	1300 mm	
Max. Traglast	3 kg	5 kg	10 kg	3 kg	5 kg	10 kg	16 kg	20 kg	30 kg	
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,1 mm	+/- 0,1 mm	+/- 0,1 mm	+/- 0,03 mm	+/- 0,03 mm	+/- 0,05 mm	+/- 0,05 mm	+/- 0,05 mm	+/- 0,05 mm	
Typische TCP Geschwindigkeit	1 m/s							2 m/s	2 m/s	
Gelenkrotation	+/- 360°									
Controller: Digitale Eingänge	16	16+4								
Controller: Digitale Ausgänge	16									
Controller: Analoge Eingänge	2									
Controller: Analoge Ausgänge	2									
Controller: Max. Strom der E/As	2A									
Werkzeug: Digitale Eingänge	2									
Werkzeug: Digitale Ausgänge	2									
Werkzeug: Analoge Eingänge	2 (wenn die serielle Schnittstelle nicht genutzt wird)									
Werkzeug: Serielle Schnittstelle	0	UART (9.6 k-5 Mbps)								
Werkzeug: Max. Strom der E/As	0,6 A	1,5 A	2,0 A							
Kommunikation	TCP/IP, Modbus TCP, Profinet, Ethernet IP, Optional: Euromap 67									
Kraft / Momentenbestimmung	Rechengröße		Integrierter F/T Sensor							
Genauigkeit Kraft x/y/z	k.A.			3,5 N	4,0 N	5,5 N	5,5 N	10 N	10 N	
Auflösung Kraft x/y/z	k.A.			2,0 N	3,5 N	5,0 N	5,0 N	5,5 N	5,5 N	
Genauigkeit Moment Rx/Ry/Rz	k.A.			0,1 Nm	0,3 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	1 Nm	1 Nm	
Auflösung Moment Rx/Ry/Rz	k.A.			0,1 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm	
Typischer Stromverbrauch	125 W	150 W	250 W	100 W	200 W	350 W	350 W	500 W	750 W	
Sicherheitsfunktion (Software)	15		17							
Sicherheitsfunktion (Hardware)	Cat. 2 (gleichwertig Cat. 3), PL d			Cat. 3, PL d						
Gewicht	11,0 kg	18,4 kg	28,9 kg	11,2 kg	20,6 kg	33,5 kg	33,1 kg	64 kg	63,5 kg	
ISO Reinraum Klassifizierung Controller	5									
ISO Reinraum Klassifizierung Roboterarm	6									
IP Klassifizierung Controller	20			44						44
IP Klassifizierung des Roboterarms	64	54	54	54				65	65	

Alle roboterspezifischen Datenblätter können Sie unter folgendem Link Downloaden:

[https://www.universal-robots.com/articles/?filter_Applications\[\]=68558&filters\[\]=68558](https://www.universal-robots.com/articles/?filter_Applications[]=68558&filters[]=68558)

*Alle Angaben ohne Gewähr - für eine umfangreiche technische Auskunft bitten wir Sie den oben genannten Link zu wählen und das spezifische Datenblatt herunterzuladen.