

# UR5e Technische Daten

## Leistung

Stromverbrauch	Ca. 200W, bei einem durchschnittlichen Programm		
Kollaborationsbetrieb	17 erweiterte konfigurierbare Sicherheitsfunktionen inklusive Ellbogenüberwachung. Fernsteuerung nach ISO 10218.		
Zertifikate	EN ISO 13849-1, Cat.3, PL d, und EN ISO 10218-1		
F/T Sensor - Kraft, x-y-z	F/T Sensor - Moment, x-y-z		
Meßbereich	50 N	Meßbereich	10 Nm
Auflösung	2,5 N	Auflösung	0,04 Nm
Genauigkeit	4,0 N	Genauigkeit	0,30 Nm
Umgebungstemperaturbereich	0–50°C		
Feuchtigkeit	90%RH (nicht kondensierend)		

## Spezifikation

Traglast	5kg
Reichweite	850mm
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke
Programmierung	Polyscope grafische Benutzerschnittstelle auf 12" Touchscreen mit Halterung

## Bewegungen

Wiederholgenauigkeit	+/- 0,03mm, unter Last nach ISO 9283	
Achsbewegung, Roboterarm	Arbeitsradius	Max. Geschwindigkeit
Fuß	± 360°	± 180°/Sek.
Schulter	± 360°	± 180°/Sek.
Ellenbogen	± 360°	± 180°/Sek.
Gelenk 1	± 360°	± 180°/Sek.
Gelenk 2	± 360°	± 180°/Sek.
Gelenk 3	± 360°	± 180°/Sek.
Typische TCP Geschwindigkeit	1 m/Sek.	

## Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54	
ISO Reinraum Klassifizierung	6	
Lärmbelastung	Weniger als 65dB(A)	
Roboterbefestigung	Jede	
I/O-Anschlüsse	Digital ein	2
	Digital aus	2
	Analog ein	2
	Analog aus	0
	UART Schnittstelle (9.6k-5Mbps)	
I/O-Stromversorgung im Werkzeug	12V/24V 600mA Nennstrom, 2A Spitzen	

## Technische Daten

Grundfläche	Ø 149mm
Material	Aluminium, PP-Kunststoff, Stahl
Anschlussstyp (Endeffektor)	M8   M8 8-pin
Werkzeugverbindung, Typ	6m
Gewicht inkl. Kabel	20,6kg



## Schaltkasten

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP44	
ISO Reinraum Klassifizierung	6	
Umgebungstemperaturbereich	0–50°C	
I/O-Anschlüsse	Digital ein	16
	Digital aus	16
	Analog ein	2
	Analog aus	2
	500Hz Abtastrate, 4 separate High-Speed Eingänge	
I/O-Stromversorgung	24V 2A	
Kommunikation	Abtastfrequenz: 500Hz ModbusTCP: 500Hz signal Frequenz ProfiNet und EthernetIP: 500Hz Signalfrequenz USB ports: 1 USB 2.0, 1 USB 3.0	
Stromquelle	100-240VAC, 47-440Hz	
Feuchtigkeit	90%RH (nicht kondensierend)	

### Technische Daten

Maße Schaltkasten	475mm x 423mm x 268mm
Gewicht	Max 13,6kg
Material	Stahl

## Teach panel

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
Feuchtigkeit	90%RH (nicht kondensierend)
Bildschirmauflösung	1280 x 800 Pixel

### Technische Daten

Material	PP-Kunststoff
Gewicht inkl. 1 m des TP-Kabels	1,6kg
Kabellänge	4,5m