

UR5e Technische Daten

Leistung

Stromverbrauch	Ca. 200W, bei einem üblichen Programm		
Kollaborationsbetrieb	17 erweiterte konfigurierbare Sicherheitsfunktionen inklusive Ellbogenüberwachung. Fernsteuerung nach ISO 10218.		
Zertifikate	EN ISO 13849-1, Cat 3 PLd, 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	3,5 N	Auflösung	0,20 Nm
Genauigkeit	4,0 N	Genauigkeit	0,30 Nm

Spezifikation

Traglast	5kg		
Reichweite	850mm		
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke		
Programmierung	Grafische Benutzeroberfläche auf 12 Zoll Touchscreen von Polyscope mit Aufhängung		

Bewegungen

Wiederholgenauigkeit	+/- 0,03mm mit Ladung gemäß ISO 9283	
Achsbewegung Roboterarm	Arbeitsradius	Max. Geschwindigkeit
Fuß	± 360°	± 180°/Sek.
Schulter	± 360°	± 180°/Sek.
Ellenbogen	± 360°	± 180°/Sek.
Handgelenk 1	± 360°	± 180°/Sek.
Handgelenk 2	± 360°	± 180°/Sek.
Handgelenk 3	± 360°	± 180°/Sek.
Typische TCP Geschwindigkeit	1 m/Sek.	

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54	
ISO Reinraum Klassifizierung	6	
Lärmbelastung	Weniger als 65dB(A)	
Roboterhalterung	Jede	
I/O-Anschlüsse	Digital in	2
	Digital out	2
	Analog in	2
	Analog out	0
	UART Schnittstelle (9.6k-5Mbps)	
I/O-Stromversorgung im Werkzeug	12V/24V 600mA Nennstrom, 2A Spitzen	
Umgebungs-temperaturbereich	0-50°C*	
Feuchtigkeit	90%RH (nicht kondensierend)	

Technische Daten

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

* Der Roboter kann in einem Temperaturbereich von 0-50°C bei beständiger Gelenkgeschwindigkeit und reduzierter Umgebungstemperatur arbeiten.



Schaltkasten

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP44	
ISO Reinraum Klassifizierung	6	
Umgebungstemperaturbereich	0-50°C	
I/O-Anschlüsse	Digital in	16
	Digital out	16
	Analog in	2
	Analog out	2
	500Hz Abtastrate, 4 separate High-Speed Eingänge	
I/O-Stromversorgung	24V 2A	
Kommunikation	Abtastfrequenz: 500 Hz ModbusTCP: 500 Hz Signalfrequenz ProfiNet und EthernetIP: 500 Hz Signalfrequenz USB ports: 1 USB 2.0, 1 USB 3.0 Steuerfrequenz: 500 Hz ModbusTCP: 500 Hz	
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