

UR5

Leistung

Wiederholgenauigkeit	±0.1 mm / ±0.0039 in (4 mils)
Umgebungstemperaturbereich	0–50°
Stromverbrauch	Min. 90 W, typisch 150 W, max. 325 W
Kollaborationsbetrieb	15 erweiterte Sicherheitsfunktionen. Vom TÜV NORD genehmigte Sicherheitsfunktion Test in Übereinstimmung mit: EN ISO 13849:2008 PL d

Spezifikation

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

Bewegungen

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.
Typisches Werkzeug	1 m/Sek.	

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54								
ISO Reinraum Klassifizierung	5								
Lärmbelastung	72dB								
Roboterbefestigung	Jede								
I/O-Anschlüsse	<table border="0"> <tr><td>Digital ein</td><td>2</td></tr> <tr><td>Digital aus</td><td>2</td></tr> <tr><td>Analog ein</td><td>2</td></tr> <tr><td>Analog aus</td><td>0</td></tr> </table>	Digital ein	2	Digital aus	2	Analog ein	2	Analog aus	0
Digital ein	2								
Digital aus	2								
Analog ein	2								
Analog aus	0								
I/O-Stromversorgung im Werkzeug	12 V/24 V 600 mA in Werkzeug								

Technische Daten

Grundfläche	Ø 149mm
Material	Aluminium, PP-Kunststoff
Werkzeugverbindung, Typ	M8
Kabellänge, Roboterarm	6 m
Gewicht einschl. Kabel	18,4 kg

SCHALTKASTEN

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP20								
ISO Reinraum Klassifizierung	6								
Lärmbelastung	<65dB(A)								
I/O-Anschlüsse	<table border="0"> <tr><td>Digital ein</td><td>16</td></tr> <tr><td>Digital aus</td><td>16</td></tr> <tr><td>Analog ein</td><td>2</td></tr> <tr><td>Analog aus</td><td>2</td></tr> </table>	Digital ein	16	Digital aus	16	Analog ein	2	Analog aus	2
Digital ein	16								
Digital aus	16								
Analog ein	2								
Analog aus	2								
I/O-Stromversorgung	24V 2A								
Kommunikation	TCP/IP 100 Mbit, Modbus TCP, Profinet, EthernetIP								
Stromquelle	100-240 VAC, 50-60 Hz								
Umgebungstemperaturbereich	0–50°								

Technische Daten

Maße Schaltkasten	475 mm x 423 mm x 268 mm
Gewicht	15 kg
Material	Stahl

TEACH PANEL

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP20
Material	Aluminium, PP
Gewicht	1,5 kg
Kabellänge	4,5 m

Technische Daten

Material	Aluminium, PP
Gewicht	1,5 kg
Kabellänge	4,5 m



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 Benutzeroberfläche 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	<table border="0"> <tr><td>Digital ein</td><td>2</td></tr> <tr><td>Digital aus</td><td>2</td></tr> <tr><td>Analog ein</td><td>2</td></tr> <tr><td>Analog aus</td><td>0</td></tr> </table> UART Schnittstelle (9.6k-5Mbps)	Digital ein	2	Digital aus	2	Analog ein	2	Analog aus	0
Digital ein	2								
Digital aus	2								
Analog ein	2								
Analog aus	0								
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	<table border="0"> <tr><td>Digital ein</td><td>16</td></tr> <tr><td>Digital aus</td><td>16</td></tr> <tr><td>Analog ein</td><td>2</td></tr> <tr><td>Analog aus</td><td>2</td></tr> </table> 500Hz Abtastrate, 4 separate High-Speed Eingänge	Digital ein	16	Digital aus	16	Analog ein	2	Analog aus	2
Digital ein	16								
Digital aus	16								
Analog ein	2								
Analog aus	2								
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