UR16e Technische Daten

Spezifikation

Traglast	16 kg
Reichweite	900 mm
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke
Programmierung	Grafische Benutzeroberfläche auf 12 Zoll Touchscreen von Polyscope mit Aufhängung

Leistung

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	160,0 N	Meßbereich	10,0 Nm
Auflösung	5,0 N	Auflösung	0,2 Nm
Genauigkeit	5,5 N	Genauigkeit	0,5 Nm

Stromverbrauch, maximaler Durchschnitt	Ca. 585 W
Stromverbrauch, typisch bei moderater Betriebseinstellung	Ca. 350 W
Sicherheit	17 erweiterte konfigurierbare Sicherheitsfunktionen inklusive Ellenbogenüberwachung. Fernsteuerung nach ISO 10218.

Bewegungen

Wiederholgenauigkeit	+/- 0,05 mm mit Ladung gemäß ISO 9283

Bewegung Achsen	**Arbeitsradius**	**Max. Geschwindigkeit**
Fuß	± 360°	± 120°/s
Schulter	± 360°	± 120°/s
Ellenbogen	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 1	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 2	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 3	± 360°	± 180°/s

Garantierte max. TCP Geschwindigkeit	1 m/Sek.

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
ISO Reinraum Klassifizierung	5
Lärmbelastung	Weniger als 65 dB(A)
Roboterhalterung	Jede

I/O-Anschlüsse	
Digital in	2
Digital out	2
Analog in	2

I/O Stromversorgung im Werkzeug	12/24 V
I/O Netzteil	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)

Technische Daten

Grundfläche	Ø 190 mm
Materialien	Aluminium, PP-Kunststoff, Stahl
Anschlusstyp (Endeffektor)	M8 | M8 8-pin
Kabellänge Arm-Controller	6 m
Gewicht inkl. Kabel	33,1 kg
Umgebungstemperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Feuchtigkeit	90% RH (nicht kondensierend)

Schaltkasten

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP44
ISO Reinraum Klassifizierung	6
Umgebungstemperaturbereich	0 bis 50 °C

I/O-Anschlüsse	
Digital out	16
Digital out	16
Analog in	2
Analog out	2
Separate High-Speed Eingänge	4

I/O-Stromversorgung	24V 2A
Kommunikation	interne Steuerungsfrequenz: 500 Hz Modbus TCP ProfiNet und EthernetIP 1 USB 2.0, 1 USB 3.0
Stromquelle	100-240 VAC, 47-440 Hz
Feuchtigkeit	90 % RH (nicht kondensierend)

Technische Daten

Maße Schaltkasten (B x H x T)	475 mm x 423 mm x 268 mm
Gewicht	12 kg
Material	Stahl mit Pulverlackbeschichtung

Teach panel

Eigenschaften

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

Technische Daten

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

UNIVERSAL ROBOTS

universal-robots.com

UPDATE 07/2019