



Leistung

Stromverbrauch	ca. 100W, 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	30 N	Meßbereich 10 Nm
Auflösung Genauigkeit	1,0 N Auflösung	0,02 Nm
	3,5 N Genauigkeit	0,10 Nm
Umgebungstemperaturbereich	0-50°C*	
Feuchtigkeit	90%RH (nicht kondensierend)	

Spezifikation

Traglast	3kg
Reichweite	500mm
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°	± 360°/Sek.
Gelenk 2	± 360°	± 360°/Sek.
Gelenk 3	Unendlich	± 360°/Sek.
Typische TCP Geschwindigkeit	1 m/Sek.	

Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
ISO Reinraum Klassifizierung 5	
Lärmbelastung	Weniger als 60dB(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 128mm
Material	Aluminium, PP-Kunststoff, Stahl
Anschlussstyp (Endeffektor)	M8 M8 8-pin
Werkzeugverbindung, Typ	6m
Gewicht inkl. Kabel	11,2kg

* Der Roboter kann in einem Temperaturbereich von 0-50°C arbeiten. Bei hoher anhaltender Gelenkgeschwindigkeit wird die Umgebungstemperatur gesenkt.

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 Modbus TCP: 500Hz signal Frequenz Profi Net und Ethernet IP: 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 13kg
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