



**Yu+: Technische Spezifikation - VORLÄUFIG**

Maximale Traglast	7 kg
Reichweite	Maximale Reichweite 850 mm Maximale Reichweite 1000 mm (mit 5 kg Traglast)
Vision	Integrierte 2D Vision mit zwei Hochleistungs-LEDs
Feinfühligkeit	Drehmomentsensoren in jeder Achse
Maschinelles Lernen und KI	Integrierte Neural Processing Unit (NPU)
Wiederholgenauigkeit	0,05 mm
Typische Geschwindigkeit (TCP)	1,2 m/s
Maximalgeschwindigkeit (TCP)	2,0 m/s
Gelenkwinkelgrenzen	Max. $\pm 220^\circ$ (konfigurationsabhängig begrenzt)
Maximale Gelenkgeschwindigkeit	Achse 1: 141 $^\circ$ /s Achse 2: 141 $^\circ$ /s Achse 3: 169 $^\circ$ /s Achse 4: 180 $^\circ$ /s Achse 5: 180 $^\circ$ /s Achse 6: 180 $^\circ$ /s
Gewicht	29 kg
Schutzklasse (Roboter und Steuerung)	IP 54
Spannungsversorgung	200–253 VAC, 47–63 Hz
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	250 W
Maximale Stromaufnahme	8 A @ 230 VAC
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 5–40 $^\circ$ C Luftfeuchte: 80 % RH (nicht-kondensierend)
Bedienung	Geräteunabhängiges Programmierinterface (Browser-basiert)

Sicherheitsfunktionen	<p>ES: Emergency Stop  ED: Enabling Device  OM: Operating Mode  SLDS: Safely Limited Drive Speed  SLDP: Safely Limited Drive Position  SLDT: Safely Limited Drive Torque  SLRP: Safely Limited Robot Power  SLCP: Safely Limited Cartesian Position  SLCO: Safely Limited Cartesian Orientation  SLCS: Safely Limited Cartesian Speed  SLCF: Safely Limited Cartesian Force  PS: Protective Stop  Konfigurierbare Safe I/Os  <i>Anmerkung: Zertifizierung erfolgt nach EN ISO 10218-1 und EN ISO 13849-1 Pl d, Cat. 3</i></p>
Kommunikation und Schnittstellen (Roboter Steuerung)	<p>16 DI, 16 DO, 4 AI, 4 AO, Ethernet  8 SafeDI, 4 SafeDO (sichere Ein- und Ausgänge)  OPC UA basiertes Gateway (SPS, Cloud, etc.)</p>
Kommunikation und Schnittstellen (End of Arm)	<p>2 A maximale Stromaufnahme (24V)  <b>M8-Interface (8 Pin):</b>  2 DI, 1 DO, 2 AI/ModbusRTU, 1DI/O/IOLink  <b>Federkontakt-Interface (kabellose Anbindung):</b>  2 DI, 3 DO, 2 AI/ModbusRTU, 1DI/O/IOLink  <i>Anmerkung: Modbus und IOLink ready</i>  <b>M8-Interface (6 Pin):</b>  Bus-Interface  <i>Anmerkung: Ethernet ready</i></p>
Handcontroller	<p>Nothalt  Zustimmtaster  Betriebsartenwahlschalter  Ein-/Ausschalten</p>