

UR5e Technické informace

UR5e přináší maximální flexibilitu do středně náročných aplikací se zatížením až 5 kg a dosahem 850 mm.

Dodali jsme již více než 50 000 kolaborativních robotů zákazníkům z celého světa napříč průmyslovými odvětvími. UR5e je jeden ze čtyř kolaborativních robotů řady e-Series s jedinečnou kombinací zatížení a dosahu. eSeries přináší do vašich aplikací neuvěřitelnou flexibilitu a bezkonkurenční jednoduchost použití.

UR5e

Informace

Zatížení	5 kg (11 lbs)
Dosah	850 mm (33,5 in)
Stupeň volnosti	6 rotujících kloubů
Programování	12ti palcová dotyková obrazovka s grafickým rozhraním Polyscope

Provoz

Spotřeba energie, Maximální průměrná spotřeba	570 W	
Energie s využitím typického programu (odhad)	250 W	
Kolaborativnost	17 nastavitelných bezpečnostních funkcí	
Certifikace	EN ISO 13849-1, PLd Category 3, a EN ISO 10218-1	
Senzor síly, Příruba	Síla, x-y-z	Torze, x-y-z
Rozsah	50,0 N	10,0 Nm
Citlivost	3,5 N	0,2 Nm
Přesnost	4,0 N	0,3 Nm

Pohyb

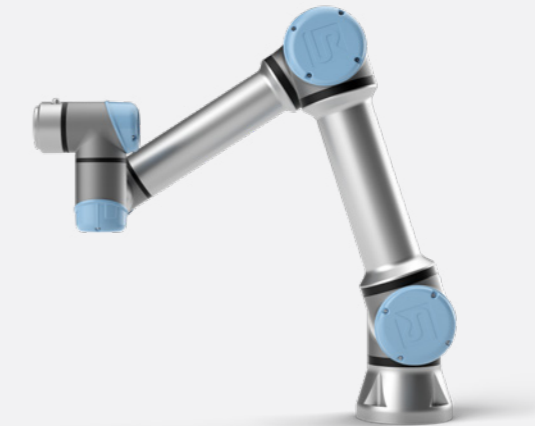
Opakovatelnost pohybu dle ISO 9283	± 0,03 mm	
Osový pohyb robotické paže	Pracovní rozsah	Maximální rychlost
Základna	± 360°	± 180°/s
Rameno	± 360°	± 180°/s
Loket	± 360°	± 180°/s
Zápěstí 1	± 360°	± 180°/s
Zápěstí 2	± 360°	± 180°/s
Zápěstí 3	± 360°	± 180°/s
Typická rychlost TCP	1 m/s (39,4 in/s)	

Charakteristika

IP klasifikace	IP54
ISO 14644-1 třída pro čisté prostředí	5
Hlučnost	Méně než 65 dB(A)
Upevnění robota	Libovolná orientace
I/O porty	
Digital in	2
Digital out	2
Analog in	2
I/O Interní zdroj energie napětí	12/24 V
I/O Interní zdroj energie	1,5 A (Dual pin) 1 A (Single pin)

Rozměry

Průměr	Ø 149 mm
Materiály	Hliník, plast, ocel
Typ konektoru pro koncový nástroj	M8 M8 8-pin
Délka kabelu	6m (236 in) v balení. 12 m (472 in) a vysoce pružná varianta k dispozici.
Hmotnost včetně kabelu	20,6 kg (45,4 lbs)
Rozsah okolní teploty	0-50°C
Vlhkost	90%RH (bez kondenzace)



Řídicí box

Charakteristika

IP klasifikace	IP44
ISO 14644-1 třída pro čisté prostředí	6
Rozsah okolní teploty	0-50°C
Vlhkost	90%RH (bez kondenzace)
I/O porty	
Digital in	16
Digital out	16
Analog in	2
Analog out	2
Čtyři separátní vysokorychlostní digitální vstupy	4
I/O Napájecí zdroj	24V 2A
Komunikace	500 Hz signální frekvence Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
Zdroj napětí	100-240 VAC, 47-440 Hz

Rozměry

Velikost řídicího boxu (Š x V x H)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 in x 17,6 in x 10 in)
Hmotnost	12 kg (26,5 lbs)
Materiály	Ocel

Řídicí box je k dispozici také v OEM verzi.

Ovládací panel

Charakteristika

IP klasifikace	IP54
Vlhkost	90%RH (bez kondenzace)
Rozlišení obrazovky	1280 x 800 pixelů

Rozměry

Materiály	Plast, PP
Hmotnost	1,6 kg (3,5 lbs)
Délka kabelu	4,5 m (177,17 in)

Ovládací panel je také k dispozici ve verzi 3PE.

Kontakt

Universal Robots A/S
Siemensova 2717/4
150 00 Praha 13 – Stodůlky
Tel. +420 222 286 200
universal-robots.com/cs
ur.cee@universal-robots.com