



UR5e

Technické špecifikácie

UR5e prináša maximálnu flexibilitu do aplikácií so stredným zaťažením s nosnosťou až 5 kg a dosahom 850 mm.

Dnes bolo dodaných viac ako 90 000 kolaboratívnych priemyselných robotov UR zákazníkom v rôznych odvetviach po celom svete. Sériu e-Series kolaboratívnych robotov prináša do vašej aplikácie neuveriteľnú flexibilitu a bezkonkurenčnú jednoduchosť použitia.

Aktualizované v decembri 2024.

Copyright © 2024 Universal Robots A/S. Všetky práva vyhradené.

UR5e

Špecifikácia

Nosnosť	5 kg (11 lbs)
Dosah	850 mm (33,5 palca)
Stupne voľnosti	6 otočných kĺbov
Programovanie	12-palcový dotykový displej s grafickým užívateľským rozhraním PolyScope
Spotreba energie (priemerná)	Maximálny príkon
	570 W
Stredné prevádzkové nastavenia	200 W
Rozsah prevádzkovej teploty	Okolité teplota: 0-50 °C (32-122 °F)
Bezpečnostné funkcie	17 konfigurovateľných bezpečnostných funkcií
	a EN ISO 10218-1

Výkon

Snímač sily, príruha nástroja/snímač krútiaceho momentu	Sila, x-y-z	Krútiaci moment, x-y-z
Rozsah	± 50,0 N	± 10,0 Nm
Presnosť	± 3,5 N	± 0,2 Nm
Presnosť	± 4,0 N	± 0,3 Nm

Pohyb

Maximálna rýchlosť TCP	4 m/s	
Opakovateľnosť polohy podľa ISO 9283	± 0,03 mm	
Pohyb osí	Pracovný rozsah	Maximálna rýchlosť
Základňa	± 360°	± 180°/s
Rameno	± 360°	± 180°/s
Lakte	± 360°	± 180°/s
Zápästie 1	± 360°	± 180°/s
Zápästie 2	± 360°	± 180°/s
Zápästie 3	± 360°	± 180°/s

Funkcie

Klasifikácia IP	IP54
Klasifikácia čistých priestorov ISO 14644-1	Trieda 4 pri 20 %* Trieda 5 pri ≥ 40 %*
*rýchlosť a užitočné zaťaženie	
Hlučnosť	< 65 dB(A)
montáž, rozcvičenie, orientácia	úroveň 1
Porty I/O	
Digitálny vstup	2
Digitálny výstup	2
Analogový vstup	2
Analogový výstup	2
Napájacie napätie I/O nástroja	12/24 V
Napájanie nástrojového I/O	1,5 A (dvojkolíkovej) 1 A (jednokolíkovej)

Fyzikálne

Základňa	Ø 149 mm
Materiály	Hliník, plast, oceľ
Rozhranie s prírubou pre nástroj	M8 8-pinová zásuvka, EN ISO-9409-1-50-4-M6
Typ konektora	M8 8-pinová samica
Dĺžka kábla (rameno robota)	6 m (236 palcov)
Hmotnosť vrátane kábla	20,6 kg (45,4 lbs)
Vlhkosť	≤ 90 % relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)

Kontakt

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense Dánsko

+45 89 93 89 89
sales@universal-robots.com
universal-robots.com

Programovací ovládač

Vlastnosti

Klasifikácia IP	IP54
Vlhkosť (bez kondenzácie)	≤ 90 % relatívnej vlhkosti
Rozlíšenie displeja	1280 x 800 pixelov

Fyzikálne

Materiály	Plast
Rozmery ovládacieho panela (Š x V x H)	300 mm x 231 mm x 50 mm
Hmotnosť	1,8 kg vrátane 1 m kábla k ovládaču
Dĺžka kábla	4,5 m (177,17 in)

Ovládací panel

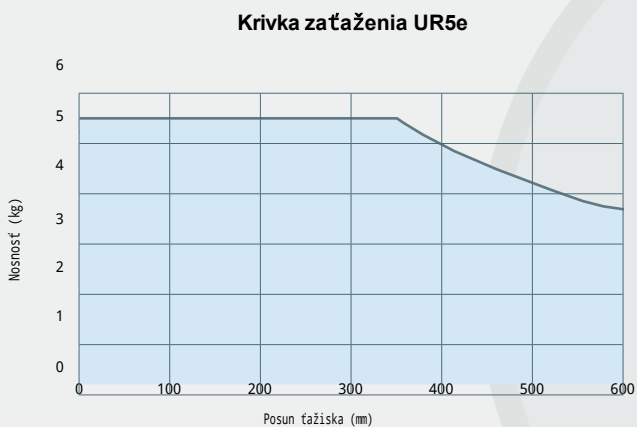
Funkcie

Trieda krytia	IP44
Rozsah prevádzkovej teploty*	Okolité teplota: 0-50 °C (32-122 °F)
Vlhkosť	≤ 90 % relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)
I/O porty	
Digitálny vstup	16
Digitálny výstup	16
Analogový vstup	2
Analogový výstup	2
Kvadrantné digitálne vstupy	4
Napájanie I/O	24 V, 2 A
	Adaptér Ethernet/IP Zariadenie PROFINET/PROFIsafe ROS/ROS2
Hardvérové rozhrania	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Rozhranie pre vstrekovacie lisy (SPI AN-146 a Euromap-67)
Napájanie	100-240 V striedavého prúdu, 47-440 Hz

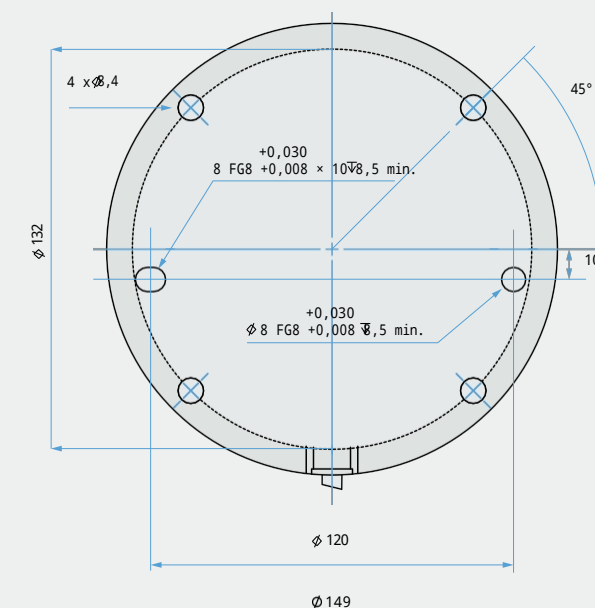
Fyzikálne

Rozmery ovládacej skrinky (Š x V x H)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 palca x 17,6 palca x 10 palcov)
Hmotnosť	12 kg (26,5 lbs)
Materiály	Oceľ s práškovým náterom

Ovládací panel je k dispozícii aj v OEM verzii



Rozhranie pre základnú prírubu UR5e



Príruha nástroja pre UR5e

