



UR12e

Technické špecifikácie

Náš najuniverzálnejší robot, model UR12e, ponúka pôsobivú nosnosť 12,5 kg a dosah 1300 mm, vďaka čomu je ideálny pre širokú škálu aplikácií.

Dnes bolo dodaných viac ako 100 000 kolaboratívnych priemyselných robotov UR zákazníkom v rôznych odvetviach po celom svete. Sériu e-Series cobotov prináša do vašej aplikácie neuveriteľnú flexibilitu a bezkonkurenčnú jednoduchosť použitia.

Aktualizované v apríli 2025.

Copyright © 2025 Universal Robots A/S. Všetky práva vyhradené.

UR12e

Špecifikácia

| | |
|-------------------------------------|--|
| Užitočné zaťaženie | 12,5 kg (27,5 libry) |
| Dosah | 1300 mm (51,2 palca) |
| Stupne voľnosti | 6 otočných kĺbov |
| Programovanie | 12-palcový dotykový displej s grafickým užívateľským rozhraním PolyScope |
| Spotreba energie (priemerná) | |
| Maximálny príkon | 615 W |
| Stredné prevádzkové nastavenia | 350 W |
| Rozsah prevádzkovej teploty | Teplota okolia: 0–50 °C (32–122 °F) |
| Bezpečnostné funkcie | 17 konfigurovateľných bezpečnostných funkcií |
| V súlade s | EN ISO 13849-1 (PLD kategória 3) a EN ISO 10218-1 |

Výkon

| Snímač sily, príruha nástroja/snímač krútiaceho momentu | Sila, x-y-z | Krútiaci moment, x-y-z |
|---|-------------|------------------------|
| Rozsah | ± 100,0 N | ± 10,0 Nm |
| Presnosť | ± 5,0 N | ± 0,2 Nm |
| Presnosť | ± 5,5 N | ± 0,5 Nm |

Pohyb

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Maximálna rýchlosť TCP | 4 m/s | |
| Opakovateľnosť polohy podľa ISO 9283 | ± 0,05 mm | |
| Pohyb osí | Pracovný rozsah | Maximálna rýchlosť |
| Základňa | ± 360° | ± 120°/s |
| Rameno | ± 360° | ± 120°/s |
| Lakte | ± 360° | ± 180°/s |
| Zápästie 1 | ± 360° | ± 180°/s |
| Zápästie 2 | ± 360° | ± 180°/s |
| Zápästie 3 | ± 360° | ± 180°/s |

Vlastnosti

| | |
|---|--|
| Trieda krytia | IP54 |
| Hlučnosť | < 65 dB(A) |
| Montáž robota | Lubovoľná orientácia |
| I/O porty | |
| Digitálny vstup | 2 |
| Digitálny výstup | 2 |
| Analógový vstup | 2 |
| Napätie napájania nástrojového I/O | 12/24 V |
| Napájanie nástrojových vstupov/výstupov | 2 A (dvojkolíkový) 1 A (jednokolíkový) |

Fyzikálne

| | |
|-----------------------------|--|
| Základňa | Ø190 mm |
| Materiály | Hliník, plast, oceľ |
| Rozhranie príruhy nástroja | M8 8-pinová zásuvka, EN ISO-9409-1-50-4-M6 |
| Typ konektora | M8 8-pinová samica |
| Dĺžka kábla (rameno robota) | 6 m |
| Hmotnosť vrátane kábla | 33,5 kg (73,9 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

Ovládací panel

Vlastnosti

| | |
|---------------------|--|
| Trieda krytia | IP54 |
| Vlhkosť | ≤ 90 % relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie) |
| 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 (11,8 palca x 9,1 palca x 1,97 palca) |
| Hmotnosť | 1,6 kg (3,5 libry) vrátane 1 m kábla k ovládacej konzole |
| Dĺžka kábla | 4,5 m (177,17 palca) |

Ovládací panel

Vlastnosti

| | |
|-----------------------------|--|
| Trieda krytia IP | IP44 |
| Rozsah prevádzkovej teploty | Teplota okolia: 0–50 °C (32–122 °F) |
| Vlhkosť | ≤ 90 % relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie) |

Vstupné a výstupné porty

| | |
|------------------------------|--|
| Digitálny vstup | 16 |
| Digitálny výstup | 16 |
| Analógový vstup | 2 |
| Analógový výstup | 2 |
| Kvadraturné digitálne vstupy | 4 |
| Napájanie I/O | 24 V, 2 A |
| Priemyselné protokoly | Modbus-TCP (klient/server) Adaptér Ethernet/IP Zariadenie PROFINET/PROFIsafe ROS/ROS2 |

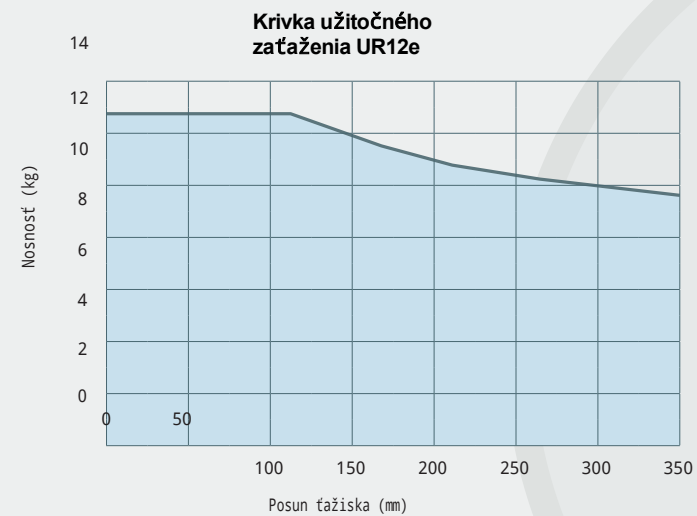
Hardvérové rozhrania

| | |
|----------------------|--|
| Hardvérové rozhrania | Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Rozhranie pre vstrekovacie lisy (SPI AN-146 a Euromap-67) |
|----------------------|--|

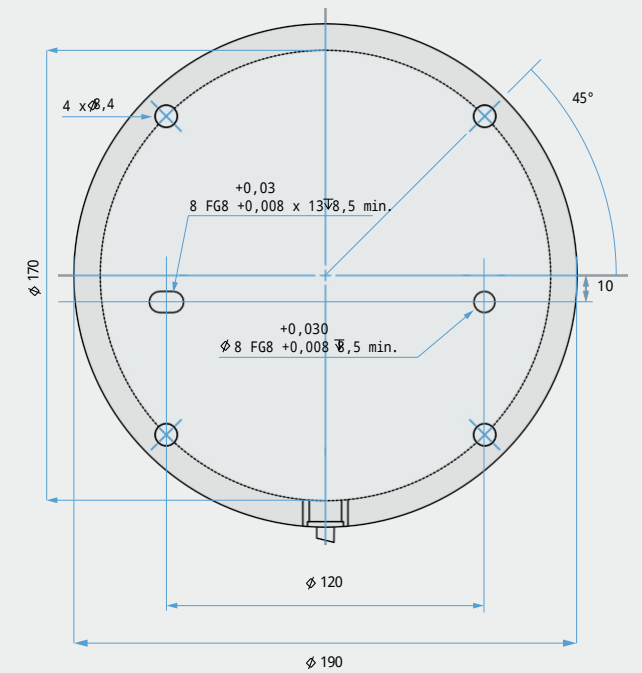
Fyzikálne

| | |
|--------------------------------------|--|
| Napájanie | 100–240 V, 50/60 Hz, 2 A, 47–440 Hz |
| Rozmery ovládacej skrine (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 |
| Materiály | Oceľ s práškovým náterom |

Ovládací panel je k dispozícii aj v OEM verzii



Rozhranie pre základnú prírubu UR12e



Príruha pre nástroje pre UR12e

