

UR20

Műszaki specifikációk

Az UR20-at, az új generációs nagy teljesítményű kobotjaink első példányát az alapoktól terveztük újra, hogy akár 30%-kal nagyobb sebességet és nyomatékot, fejlett mozgásvezérlési képességeket és elsőosztályú felhasználói élményt nyújtsunk.

Az UR kobotok hihetetlen sokoldalúságot és páratlanul egyszerű használatot biztosítanak alkalmazásainak. Az UR20 sem kivétel ez alól - 20 kg-os teherbírása és 1750 mm-es kinyúlása ideális választássá teszi számos alkalmazásra a raklapozástól a gépkiszolgálásig.

Kapcsolat

Universal Robots A/S
Energivej 25, 5260 Odense
Dánia
+45 89 93 89 89
sales@universal-robots.com
universal-robots.com

1. kiadás, megjelent: 2022. május
* Előzetes specifikációk.
A változtatás jogát fenntartjuk.

UR20* Specifikáció

Teherbírás	20 kg (44,1 font) teljes CoG eltolásnál, és az egész munkaterületen
Kinyúlás	1750 mm (68,9 hüvelyk)
Szabadsági fokok száma	6 forgó csukló
Programozás	12 hüvelykes érintőképernyő PolyScope grafikus felhasználói interfésszel
Teljesítmény, Fogyasztás, Maximális Átlagos	1500 W
Teljesítmény, Fogyasztás, Közepes beállításokra jellemző (körülbelül)	500 W
Biztonság	17 konfigurálható biztonsági funkció
Tanúsítványok	EN ISO 13849-1, PLd kategória: 3, és EN ISO 10218-1, UL1740

Teljesítmény

Erőérzékelés, Szerszámcsatlakozás	Erő, x-y-z	Nyomaték, x-y-z
Tartomány	200 N	20.0 Nm
Precizitás	5.5 N	0.2 Nm
Pontosság	10 N	1 Nm

Mozgás

Ismétlési pontosság ISO 9283 szerint	± 0.05 mm	
Tengelymozgás	Munkavégzés hatósugara	Maximális sebesség
Alap	± 360°	± 120°/s
Váll	± 360°	± 120°/s
Könyök	± 360°	± 150°/s
1. csukló	± 360°	± 210°/s
2. csukló	± 360°	± 210°/s
3. csukló	± 360°	± 210°/s
Jellemző TCP sebesség	2 m/s	

Jellemzők

IP besorolás	IP54
ISO 14644-1 szerinti tisztaszobai osztály	5
Zajszint	Mniej niż 65 dB(A)
Robot rögzítése	Dowolna orientacja
I/O portok	
Digitális bemenet	2
Digitális kimenet	2
Analóg bemenet	2
Szerszám I/O tápellátás feszültsége	12/24 V
Szerszám I/O tápellátás	2 A (kétérintkezős) 1 A (egyérintkezős)

Fizikai jellemzők

Alapterület	ø 245 mm 6 × M10 60° 105 mm középen
Anyagok	Alumínium, Műanyag, Acél
Szerszámcsatlakozás	EN ISO-9409-1-80-6-M8
Csatlakozó típusa	M8 M8 8-tűs
Kábel hosszúsága (robotkar)	6 m (236 hüvelyk)
Tömeg a kábellel együtt	64 kg (141,1 font)
Üzemi hőmérséklet-tartomány	0–50°C (32–122°F)
Páratartalom	90%RH (nem kondenzálódó)

Vezérlődoboz Jellemzők

IP besorolás	IP44
ISO 14644-1 szerinti tisztaszobai osztály	6
Üzemi hőmérséklet-tartomány	0-50°C
Páratartalom	90%RH (nem kondenzálódó)
I/O portok	
Digitális bemenet	16
Digitális kimenet	16
Analóg bemenet	2
Analóg kimenet	2
Kvadrátúra digitális bemenetek	4
I/O tápellátás	24V 2A
Kommunikáció	500 Hz vezérlő frekvencia Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
Tápellátás	100-240VAC, 47-440Hz

Fizikai jellemzők

Vezérlődoboz mérete (Sz × Ma × Mé)	460 mm × 449 mm × 254 mm (18,2 hüvelyk × 17,6 hüvelyk × 10 hüvelyk)
Tömeg	12 kg (26,5 font)
Anyagok	Porfestett acél

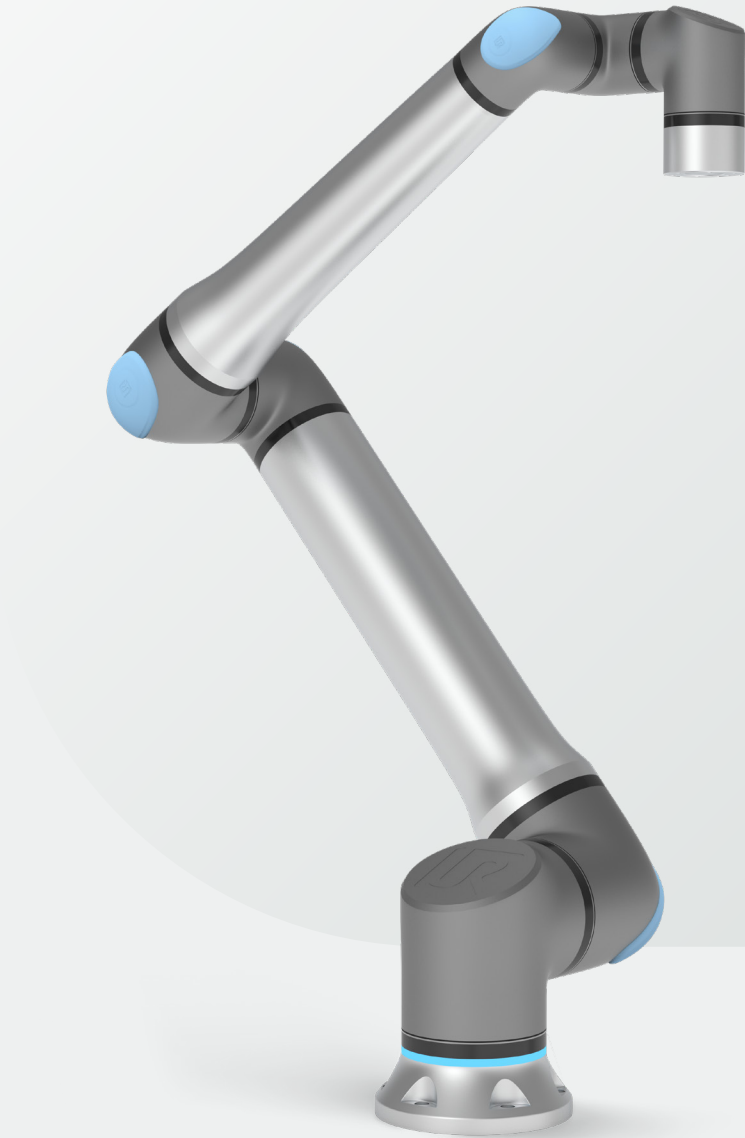
A vezérlődoboz OEM verzióban is elérhető

3-pozíciós aktiváló-betanító eszköz Jellemzők

IP besorolás	IP54
Mellékelve a tanúsítványokban	EN ISO 10218-1:2011 EN ISO 13849-1:2015
Páratartalom	90% RH (nem kondenzálódó)
Kijelző felbontása	1280 × 800 pixel

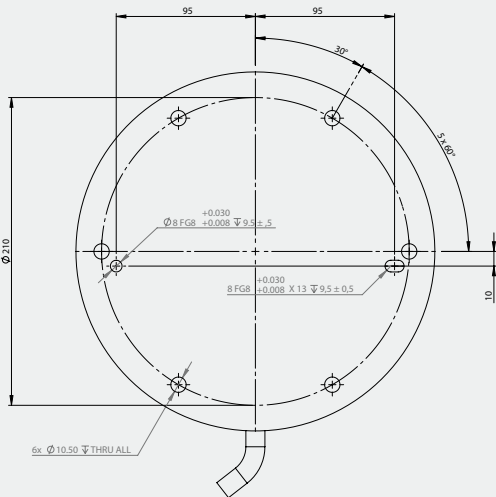
Fizikai jellemzők

Anyagok	Műanyag
Betanító eszköz mérete (Sz × Ma × Mé)	300 mm × 231 mm × 50 mm (11,8 hüvelyk × 9,1 hüvelyk × 1,97 hüvelyk)
Tömeg	1,8 kg (3,961 font), 1 m-es kábellel a betanító eszközhöz
Kábel hosszúsága	4,5 m (177,17 hüvelyk)

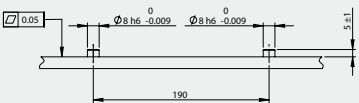


Javasolt furatkiosztás a robot alapjához

A robot alapjának alulnézete



Rögzítőlemez csapokkal a robot alapjához



EGYÉB MEGHATÁROZÁS HIÁNYÁBAN: A MÉRETEK MILLIMÉTERBEN VANNAK MEGADVA.
TÜRES: ± 0,1MM ± 0,5°



UNIVERSAL ROBOTS