

UR Series

Specifikace ramene robota



UR8 Long



UR15



UR18



UR20



UR30

Užitečné zatížení	8 kg (17.6 lbs) 10 kg (22 lb) s okrajovými podmínkami podle příručky.	15 kg (33.1 lbs) 17,5 kg (38,58 lb) s okrajovými podmínkami podle příručky.	18 kg (39,7 lb)	20 kg (44.1 lbs) 25 kg (55,1 lb) s okrajovými podmínkami podle příručky.	30 kg (66.1 lbs) 35 kg (77,1 lb) s okrajovými podmínkami podle příručky.
Dosah	1750 mm (68,9 in)	1300 mm (51,18 in)	950 mm (37,4 in)	1750 mm (68,9 in)	1300 mm (51,18 in)
Počet stupňů volnosti	6 otočných kloubů				
Programování	12palcová dotyková obrazovka s grafickým uživatelským rozhraním PolyScope				
Spotřeba (průměrná)					
Maximální výkon	615 W	550 W	570 W	750 W	750 W
Mírné provozní nastavení	350 W	350 W	350 W	500 W	300 W
Rozsah provozních teplot	Teplota prostředí: 0-50 °C (32-122 °F)				
Bezpečnostní funkce	20 konfigurovatelných bezpečnostních funkcí				
V souladu s	EN ISO 13849-1 (PLd kategorie 3) a EN ISO 10218-1				

Výkon

Snímání síly, příruba nástroje / snímač točivého momentu	Síla, x-y-z	Točivý moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Točivý moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Točivý moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Točivý moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Točivý moment, x-y-z
Rozsah	± 150,0 N	± 10,0 Nm	± 150,0 N	± 10,0 Nm	± 150,0 N	± 10,0 Nm	± 200,0 N	± 20,0 Nm	± 200,0 N	± 20,0 Nm
Přesnost	± 7,5 N	± 0,2 Nm	± 7,5 N	± 0,2 Nm	± 7,5 N	± 0,2 Nm	± 5,5 N	± 0,2 Nm	± 5,5 N	± 0,2 Nm
Přesnost	± 8,3 N	± 0,5 Nm	± 8,3 N	± 0,5 Nm	± 8,3 N	± 0,5 Nm	± 10,0 N	± 0,1 Nm	± 10,0 N	± 1,0 Nm

Pohyb

Maximální rychlost TCP	5 m/s		5 m/s		4 m/s		5 m/s		4 m/s	
Opakovatelnost pozice podle ISO 9283	± 0,08 mm		± 0,05 mm		± 0,05 mm		± 0,1 mm		± 0,1 mm	
Pohyb osy	Pracovní rozsah	Maximální rychlost	Pracovní rozsah	Maximální rychlost	Pracovní rozsah	Maximální rychlost	Pracovní rozsah	Maximální rychlost	Pracovní rozsah	Maximální rychlost
Základna	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Rameno	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Loket	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
Zápěstí 1	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Zápěstí 2	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Zápěstí 3	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

Prvky

Klasifikace IP	IP65				
Hluk	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Montáž ramene	Jakákoli orientace				
I/O porty					
Digitální vstup	2	2	2	2	2
Digitální výstup	2	2	2	2	2
Analogový vstup	2	2 nebo 1 RS-485	2 nebo 1 RS-485	2 nebo 1 RS-485	2
Napětí zdroje napájení I/O nástroje	12/24 V				
Zdroj napájení I/O nástroje	2 A (Dvojpinové) 1 A (Jednopinové)	2 A (Dvojpinové) 1 A (Jednopinové)	2 A (Dvojpinové) 1 A (Jednopinové)	2 A (Dvojpinové) 1 A (Jednopinové)	2 A (Dvojpinové) 1 A (Jednopinové)

Fyzický

Rozměry v klidovém stavu	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø245 mm	Ø245 mm
Materiály	Hliník, plast, ocel				
Rozhraní příruby nástroje	8pinová zásuvka M8, EN ISO-9409-1-50-4-M6				
Typ konektoru	8pinová zásuvka M8				
Délka kabelu (rameno robota)	6 m (236 in)				
Hmotnost bez kabelu	44,7 kg (98,5 lb)	40,7 kg (89,73 lb)	39,2 kg (86,42 lb)	64 kg (141,1 lb)	63.5 kg (139,9 lb)
Vlhkost	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)				



Specifikace ovládací jednotky

Prvky

CB 5.6 (PolyScope X) OEM 5.6 (PolyScope X)

Typ robota	UR Series	UR Series
Kompatibilita softwaru	PolyScope X	PolyScope X
Klasifikace IP	IP44	IP20
Klasifikace čistých prostor ISO 14644-1	6	6
Rozsah provozních teplot	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
I/O porty		
Digitální vstup	16	16
Digitální výstup	16	16
Analogový vstup	2	2
Analogový výstup	2	2
Kvadrurní digitální vstupy	4	4
Zdroj napájení I/O	24 V, 2 A	24 V, 2 A
Průmyslové protokoly	Modbus TCP (Klient/Server) Adaptér Ethernet/IP Zařízení PROFINET / PROFIsafe ROS/ROS2	Modbus TCP (Klient/Server) Adaptér Ethernet/IP Zařízení PROFINET / PROFIsafe ROS/ROS2
Hardwarová rozhraní	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Rozhraní vstřikovacího lisu (SPI AN-146 & Euromap-67)	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Rozhraní vstřikovacího lisu (SPI AN-146 & Euromap-67)

Fyzický

Rozměry ovládací jednotky (Š x V x H)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 in x 17,6 in x 10 in)	451 mm x 168 mm x 150 mm (17,6 in x 6,6 in x 5,9 in)
Hmotnost	12 kg (26,5 lb)	AC model: 4,7 kg (10,4 lb) DC model: 4,3 kg (9,48 lb)
Výstup zdroje napájení	1500 W	1500 W
Materiály	Práškově lakovaná ocel	Hliník
Vlhkost	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace) ≤	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace) ≤



Standardní



3PE

Specifikace přenosného ovládacího terminálu

Prvky

Typ robota	e-Series (standardní)	e-Series (volitelné), UR Series (standardní)
Klasifikace IP	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
Vlhkost	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Rozlišení displeje	1280 x 800 pixelů	1280 x 800 pixelů
Volnoběh	1 tlačítko	2 tlačítka pro podporu obouručního ovládání

Fyzický

Materiály	Plast (PC/ASA)	Plast (PC/ASA)
Velikost přenosného ovládacího terminálu (Š x V x H)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 in x 9,1 in x 1,97 in)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 in x 9,1 in x 1,97 in)
Hmotnost (včetně kabelu přenosného ovládacího terminálu o délce 1 m)	1,6 kg (3,5 lb)	1,8 kg (3,961 lb)
Délka kabelu (Přenosný ovládací terminál)	4,5 m (177,17 in)	4,5 m (177,17 in)

Možnosti dlouhých a krátkých kabelů



Standardní kabel robota



Kabel robota High Flex

Napájecí kabel	Materiál	Barva	Délka	Průměr	Hrubá hmotnost	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	Černá	6 m (236,22 in)	Specifické pro danou zemi	0,75 kg (1,7 lb)	•	•

Standardní kabel robota

200145	PVC	Černá	1 m (39,37 in)	12,1 mm (0,84 in)	0,4 kg (1 lb)	○	○
200146	PVC	Černá	2 m (78,74 in)	12,1 mm (0,84 in)	0,6 kg (1,3 lb)	○	○
165100	PVC	Černá	6 m (236,22 in)	12,1 mm (0,84 in)	2 kg (4,4 lb)	•	-
165101	PVC	Černá	12 m (472,44 in)	12,1 mm (0,84 in)	3,25 kg (7,16 lb)	○	-

Kabel robota High Flex

166100	PVC	Modrá	6 m (236,22 in)	13,4 mm (0,53 in)	2,3 kg (5,07 lbs)	○	-
166101	PVC	Modrá	12 m (472,44 in)	13,4 mm (0,53 in)	4,5 kg (9,92 lb)	○	-
200113	PVC	Modrá	6 m (236,22 in)	14,6 mm (0,57 in)	2,3 kg (5,07 lbs)	-	•
200114	PVC	Modrá	12 m (472,44 in)	14,6 mm (0,57 in)	4,5 kg (9,92 lb)	-	○

• Standardní ○ Volitelné - Není použito

Co obsahuje balení?

Vyberte nastavení, které vám vyhovuje

Robot	UR Series <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	Řešení <input type="checkbox"/> Standardní <input type="checkbox"/> OEM Přenosný ovládací terminál <input type="checkbox"/> Standardní <input type="checkbox"/> 3PE
Software	PolyScope X	Cable <input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
Ovládací jednotka	<input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6	Servisní plán UR Care <input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> Přizpůsobené UR Care

Kontakt

Universal Robots A/S
 Energivej 51
 5260 Odense
 Dánsko

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

