

UR Series

Robotarmspecifikation

	UR8 Long	UR15	UR18	UR20	UR30
Nyttolast	8 kg (17.6 lbs) 10 kg (22 lbs) med gränsvillkor enligt användarmanualen.	15 kg (33.1 lbs) 17,5 kg (38,58 lbs) med gränsvillkor enligt manualen.	18 kg (39,7 lbs)	20 kg (44.1 lbs) 25 kg (55,1 lbs) med gränsvillkor enligt manualen.	30 kg (66.1 lbs) 35 kg (77,1 lbs) med gränsvillkor enligt manualen.
Räckvidd	1750 mm (68,9 tum)	1300 mm (51,18 tum)	950 mm (37,4 tum)	1750 mm (68,9 tum)	1300 mm (51,18 tum)
Frihetsgrader	6 roterande leder				
Programmering	12-tums pekskärm med grafiskt användargränssnitt PolyScope				
Strömförbrukning (genomsnitt)					
Maximal effekt	615 W	550 W	570 W	750 W	750 W
Måttliga driftinställningar	350 W	350 W	350 W	500 W	300 W
Driftstemperaturområde	Omgivningstemperatur: 0-50 °C (32-122 °F)				
Säkerhetsfunktioner	20 konfigurerbara säkerhetsfunktioner				
Överensstämmer med	EN ISO 13849-1 (PLd kategori 3) och EN ISO 10218-1				

Prestanda

Kraftavkänning, verktygsfläns/vridmomentsensor	Kraft, x-y-z	Vridmoment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Vridmoment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Vridmoment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Vridmoment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Vridmoment, x-y-z
Intervall	± 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
Precision	± 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
Exakthet	± 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

Förflyttning

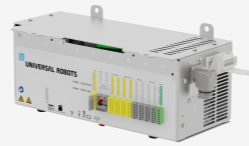
	UR8 Long	UR15	UR18	UR20	UR30					
Högsta TCP-hastighet	5 m/s	5 m/s	4 m/s	5 m/s	4 m/s					
Poseupprepbarhet enligt ISO 9283	± 0,08 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,1 mm	± 0,1 mm					
Axelrörelse	Arbetsområde	Högsta hastighet	Arbetsområde	Högsta hastighet	Arbetsområde	Högsta hastighet	Arbetsområde	Högsta hastighet	Arbetsområde	Högsta hastighet
Bas	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Skuldra	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Armbåge	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
Handled 1	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Handled 2	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Handled 3	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

Funktioner

IP-klassificering	IP65				
Brus	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Armmontering	Alla orienteringar				
I/O-portar					
Digital in	2	2	2	2	2
Digital ut	2	2	2	2	2
Analog in	2	2 eller 1 RS-485	2 eller 1 RS-485	2 eller 1 RS-485	2
Verktug I/O matningsspänning	12/24V				
Verktugets I/O-strömförsörjning	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)

Fysiskt

Fotavtryck	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø245 mm	Ø245 mm
Material	Aluminium, plast, stål				
Verktugsflänsgränssnitt	M8 8-polig hona, EN ISO-9409-1-50-4-M6				
Anslutningstyp	M8 8-polig hona				
Kabellängd (robotarm)	6 m (236 tum)				
Vikt utan kabel	44,7 kg (98,5 lbs)	40,7 kg (89,73 lbs)	39,2 kg (86,42 lbs)	64 kg (141,1 lbs)	63,5 kg (139,9 lbs)
Luffuktighet	≤ 90 % RH (icke-kondenserande)				



CB 5.6 (PolyScope X)

OEM 5.6 (PolyScope X)

Specifikation för manöverskåp

Funktioner

Robottyper	UR Series	UR Series
Programvarukompatibilitet	PolyScope X	PolyScope X
IP-klassificering	IP44	IP20
Renrumsklassificering ISO 14644-1	6	6
Driftstemperaturområde	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
I/O-portar		
Digital in	16	16
Digital ut	16	16
Analog in	2	2
Analog ut	2	2
Kvadratur digitala ingångar	4	4
I/O-strömförsörjning	24 V, 2 A	24 V, 2 A
Industriella protokoll	Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP-adapter PROFINET-enhet/PROFIsafe ROS/ROS2 Ethernet 1 Gbit/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Injektionsgjutmaskin, gränssnitt (SPI AN-146 & Euromap-67)	Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP-adapter PROFINET-enhet/PROFIsafe ROS/ROS2 Ethernet 1 Gbit/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Injektionsgjutmaskin, gränssnitt (SPI AN-146 & Euromap-67)
Hårdvarugränssnitt		

Fysiskt

Manöverskåpets storlek (B x H x D)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 tum x 17,6 tum x 10 tum)	451 mm x 168 mm x 150 mm (17,6 tum x 6,6 tum x 5,9 tum)
Vikt	12 kg (26,5 lbs)	AC-modell: 4,7 kg (10,4 lbs) DC-modell: 4,3 kg (9,48 lbs)
Strömförsörjning ut	1500 W	1500 W
Material	Pulverlackerat stål	Aluminium
Luftfuktighet	≤ 90 % RH (icke-kondenserande) ≤	≤ 90 % RH (icke-kondenserande) ≤



Standard



3PE

Specifikation för manöverenhet

Funktioner

Robottyper	e-Series (standard)	e-Series (tillval), UR-serien (standard)
IP-klassificering	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
Luftfuktighet	≤ 90 % RH (icke-kondenserande)	≤ 90 % RH (icke-kondenserande)
Displayupplösning	1280 x 800 pixlar	1280 x 800 pixlar
Frikörning	1 knapp	2 knappar för att stödja ambidextrös drift

Fysiskt

Material	Plast (PC/ASA)	Plast (PC/ASA)
Storlek på manöverenhet (B x H x D)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 tum x 9,1 tum x 1,97 tum)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 tum x 9,1 tum x 1,97 tum)
Vikt (inklusive 1 m manöverenhetskabel)	1,6 kg (3,5 lbs)	1,8 kg (3,961 lbs)
Kabellängd (manöverenhet)	4,5 m (177,17 tum)	4,5 m (177,17 tum)

Långa och korta kabelalternativ



Standardrobotkabel



Högflexibel robotkabel

Strömkabel	Material	Färg	Längd	Diameter	Bruttovikt	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	Svart	6 m (236,22 tum)	Landsspecifikt	0,75 kg (1,7 lbs)	•	•

Standardrobotkabel

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

Högflexibel robotkabel

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

• Standard ○ Alternativ - Ej tillämpligt

Vad finns i lådan?

Välj den konfiguration som passar dig

Vad finns i lådan?		Lösning	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> OEM
Robot	UR Series <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	Manöverenhet	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> 3PE
Programvara	PolyScope X	Cable	<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
Manöverskåp	<input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6	UR Care-serviceplan	<input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care Anpassad

Kontakt

Universal Robots A/S
 Energivej 51
 5260 Odense
 Danmark

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