

UR Series

Specifiche del braccio del robot



UR8 Long

UR15

UR18

UR20

UR30

Carico utile	8 kg (17.6 lbs) 10 kg (22 libbre) con condizioni limite in conformità al manuale.	15 kg (33.1 lbs) 17,5 kg (38,58 libbre) con condizioni limite in conformità al manuale.	18 kg (39,7 libbre)	20 kg (44.1 lbs) 25 kg (55,1 libbre) con condizioni limite in conformità al manuale.	30 kg (66.1 lbs) 35 kg (77,1 libbre) con condizioni limite in conformità al manuale.
Raggio d'azione	1750 mm (68,9 pollici)	1300 mm (51,18 pollici)	950 mm (37,4 pollici)	1750 mm (68,9 pollici)	1300 mm (51,18 pollici)
Gradi di libertà	6 giunti rotanti				
Programmazione	Touchscreen da 12 pollici con interfaccia grafica utente PolyScope				
Consumo energetico (medio)					
Potenza massima	615 W	550 W	570 W	750 W	750 W
Impostazioni di funzionamento moderate	350 W	350 W	350 W	500 W	300 W
Intervallo di temperatura di esercizio	Temperatura ambiente: 0-50 °C (32-122 °F)				
Funzioni di sicurezza	20 funzioni di sicurezza configurabili				
In conformità con	EN ISO 13849-1 (PLd categoria 3) e EN ISO 10218-1				

Performance

Sensore di forza, flangia utensile/sensore di coppia	Forza, x-y-z	Coppia, x-y-z	Forza, x-y-z	Coppia, x-y-z	Forza, x-y-z	Coppia, x-y-z	Forza, x-y-z	Coppia, x-y-z	Forza, x-y-z	Coppia, x-y-z
Intervallo	± 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
Precisione	± 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
Accuratezza	± 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

Movimento

Velocità TCP massima	5 m/s		5 m/s		4 m/s		5 m/s		4 m/s	
Ripetibilità della posa a norma ISO 9283	± 0,08 mm		± 0,05 mm		± 0,05 mm		± 0,1 mm		± 0,1 mm	
Movimento dell'asse	Intervallo operativo	Velocità massima	Intervallo operativo	Velocità massima	Intervallo operativo	Velocità massima	Intervallo operativo	Velocità massima	Intervallo operativo	Velocità massima
Base	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Spalla	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Gomito	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
Polso 1	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Polso 2	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Polso 3	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

Funzionalità

Classificazione IP	IP65				
Rumore	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Montaggio su braccio	Qualsiasi orientamento				
Porte I/O					
Ingresso digitale	2	2	2	2	2
Uscita digitale	2	2	2	2	2
Ingresso analogico	2	2 o 1 RS-485	2 o 1 RS-485	2 o 1 RS-485	2
Alimentazione tensione I/O dell'utensile	12/24 V				
Alimentazione I/O dell'utensile	2 A (pin doppio) 1 A (pin singolo)	2 A (pin doppio) 1 A (pin singolo)	2 A (pin doppio) 1 A (pin singolo)	2 A (pin doppio) 1 A (pin singolo)	2 A (pin doppio) 1 A (pin singolo)

Fisico

Ingombro	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø245 mm	Ø245 mm
Materiali	Alluminio, plastica, acciaio				
Interfaccia flangia utensile	M8 femmina a 8 pin, EN ISO-9409-1-50-4-M6				
Tipo di connettore	M8 femmina a 8 pin				
Lunghezza cavo (braccio del robot)	6 m (236 pollici)				
Peso senza cavo	44,7 kg (98,5 libbre)	40,7 kg (89,73 libbre)	39,2 kg (86,42 libbre)	64 kg (141,1 libbre)	63,5 kg (139,9 libbre)



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

Specifiche dell'unità di controllo

Funzionalità

Tipi di robot	UR Series	UR Series
Compatibilità software	PolyScope X	PolyScope X
Classificazione IP	IP44	IP20
Classificazione camera bianca ISO 14644-1	6	6
Intervallo di temperatura di esercizio	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
Porte I/O		
Ingresso digitale	16	16
Uscita digitale	16	16
Ingresso analogico	2	2
Uscita analogica	2	2
Ingressi digitali di quadratura	4	4
Alimentazione I/O	24 V, 2 A	24 V, 2 A
Protocolli industriali	Modbus TCP (Client/Server) Adattatore Ethernet/IP Dispositivo PROFINET/PROFIsafe ROS/ROS2	Modbus TCP (Client/Server) Adattatore Ethernet/IP Dispositivo PROFINET/PROFIsafe ROS/ROS2
Interfacce hardware	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Interfaccia della macchina di stampaggio a iniezione (SPI AN-146 & Euromap-67)	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Interfaccia della macchina di stampaggio a iniezione (SPI AN-146 & Euromap-67)

Fisico

Dimensioni dell'unità di controllo (L x A x P)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 x 17,6 x 10 pollici)	451 mm x 168 mm x 150 mm (17,6 x 6,6 x 5,9 pollici)
Peso	12 kg (26,5 libbre)	Modello CA: 4,7 kg (10,4 libbre) Modello CC: 4,3 kg (9,48 libbre)
Uscita alimentazione	1500 W	1500 W
Materiali	Acciaio verniciato a polvere	Alluminio
Umidità	≤ 90% RH (in assenza di condensa) ≤	≤ 90% RH (in assenza di condensa) ≤



Standard



3PE

Specifica Teach Pendant

Funzionalità

Tipi di robot	e-Series (standard)	e-Series (opzionale), UR Series (standard)
Classificazione IP	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
Umidità	≤ 90% RH (in assenza di condensa)	≤ 90% RH (in assenza di condensa)
Risoluzione del display	1280 x 800 pixel	1280 x 800 pixel
Freedrive	1 pulsante	2 pulsanti per supportare l'utilizzo ambidestro

Fisico

Materiali	Plastica (PC/ASA)	Plastica (PC/ASA)
Dimensioni del Teach Pendant (L x A x P)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 x 9,1 x 1,97 pollici)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 x 9,1 x 1,97 pollici)
Peso (incluso cavo Teach Pendant da 1 m)	1,6 kg (3,5 libbre)	1,8 kg (3,961 libbre)
Lunghezza cavo (Teach Pendant)	4,5 m (177,17 pollici)	4,5 m (177,17 pollici)

Opzioni con cavo lungo e corto



Cavo robot standard



Cavo robot ad alta flessibilità

Cavo di alimentazione	Materiale	Colore	Lunghezza	Diametro	Peso lordo	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	Nero	6 m (236,22 pollici)	Specifico per Paese	0,75 kg (1,7 libbre)	•	•

Cavo robot standard

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

Cavo robot ad alta flessibilità

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

• Standard ○ Opzionale - Non applicabile

Contenuto della confezione?		Soluzione	
Seleziona la configurazione adatta a te		<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	Teach Pendant	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> 3PE
Software	PolyScope X	Cable	<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
unità di controllo	<input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6	Piano di assistenza UR	<input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care personalizzato

Contatto

