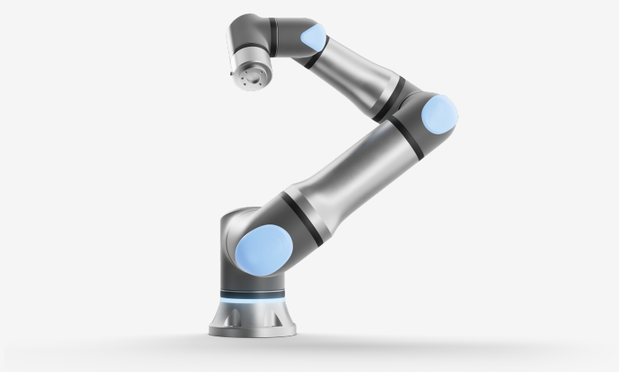


UR18

Especificações técnicas

UR18 combina força e agilidade, suportando terminais maiores para levantar cargas úteis mais pesadas, mas ainda suficientemente leve para montagem fácil na maioria dos sistemas de pórticos padrão. With a 950 mm reach and speeds up to 4 m/s, it's ideal for fast-paced pick-and-place deployments where reducing cycle times is crucial.

Hoje, já foram entregues mais de 100.000 robôs industriais colaborativos UR em clientes de todas as indústrias e por todo o mundo. A mais recente série de cobots UR oferece desempenho, adaptabilidade e experiência de utilização sem paralelo.

Atualizado em setembro de 2025.

Copyright © 2025 by Universal Robots A/S. Todos os direitos reservados.

UR18

Especificações gerais

Carga útil	18 kg (39.7 lbs)
Alcance	950 mm (37.4 in)
Graus de liberdade	6 articulações giratórias
Programação	Ecrã tátil de 12 polegadas com interface gráfica do utilizador PolyScope
Consumo de energia (média)	
Potência máxima	570 W
Definições de funcionamento moderadas	350 W
Intervalo de temperatura operacional	Temperatura ambiente: 0-50˚C (32-122˚F)
Funções de segurança	20 funções de segurança configuráveis
Em conformidade com	EN ISO 13849-1 (PLd Categoria 3), EN ISO 10218-1 e UL 1740
Arquitetura de articulação	2-1-3

Braço do robô UR18

Desempenho

Deteção de força, flange de ferramenta/sensor de binário	**Força, x-y-z**	**Torque, x-y-z**
Intervalo	± 150.0 N	± 10.0 Nm
Precisão	± 7.5 N	± 0.2 Nm
Precisão	± 8.3 N	± 0.5 Nm

Movimento

Velocidade máxima de TCP	4 m/s
Repetibilidade da pose segundo a norma ISO 9283	± 0.05 mm

Movimento do eixo	**Intervalo de funcionamento**	**Velocidade máxima**
Base	± 360°	± 180˚/s
Ombro	± 360°	± 180˚/s
Cotovelo	± 360°	± 240˚/s
Pulso 1	± 360°	± 300˚/s
Pulso 2	± 360°	± 300˚/s
Pulso 3	± 360°	± 300˚/s

Funcionalidades

Classificação IP	IP65
Ruído	< 67 dB(A)
Identificação do estado	Anel de luz na base do robô
Fixação do braço	Qualquer orientação
Portas de E/S na flange da ferramenta	
Entrada digital	2
Saída digital	2
Entrada analógica	2 ou 1 RS-485
Tensão de alimentação	12/24 V
Fonte de alimentação	2 A (pino duplo), 1 A (pino simples)

Físico

Pegada	Ø204 mm
Materiais	Alumínio, plástico, aço
Flange da ferramenta	ISO 9409-1-50-4-M6
Tipo de conetor	M8 fêmea de 8 pinos
Comprimento do cabo (braço do robô)	6 m (236 in)
Peso sem cabo	39,2 kg (86.42 lbs)
Humidade	≤ 90% RH (sem condensação)

Contacto

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense
Dinamarca

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

Teach pendant de ativação de 3 posições

Funcionalidades

Classificação IP	IP54
Humidade	≤ 90% RH (sem condensação)
Resolução do ecrã	1280 x 800 píxeis

Físico

Materiais	Plástico
Tamanho do teach pendant (L x A x P)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)
Peso	1.8 kg (3.961 lbs) incluindo 1 m de cabo do teach pendant
Comprimento do cabo	4.5 m (177.17 in)

Caixa de Controlo

Funcionalidades

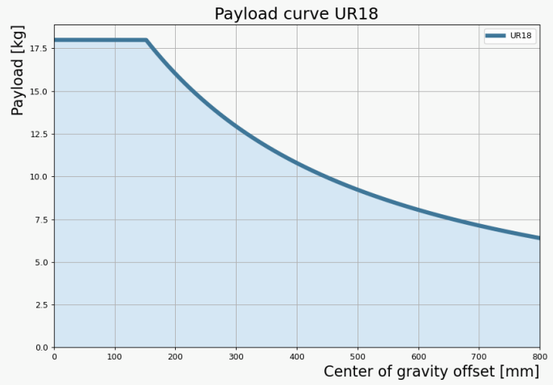
Classificação IP	IP44
Humidade	≤ 90% RH (sem condensação)
Portas de E/S	
Entrada digital	16
Saída digital	16
Entrada analógica	2
Saída analógica	2
Entradas digitais em quadratura	4
Fonte de alimentação de E/S	24V, 2A
Protocolos industriais	TCP Modbus (Cliente/Servidor) Adaptador Ethernet/IP Dispositivo PROFINET, PROFIsafe ROS/ROS2
Interfaces de hardware	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort Interface da Máquina de Moldagem por Injeção (SPI AN-146 & Euromap-67)*
Fonte de energia	100-240 VAC, 47-440 Hz

**Válido apenas para a versão OEM.*

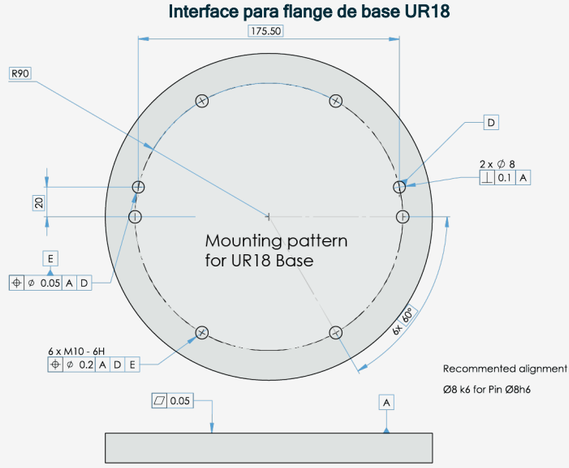
Físico

Tamanho da caixa de controlo (L x A x P)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18.2 in x 17.6 in x 10 in)
Peso	12 kg (26.5 lbs)
Materiais	Aço revestido a pó

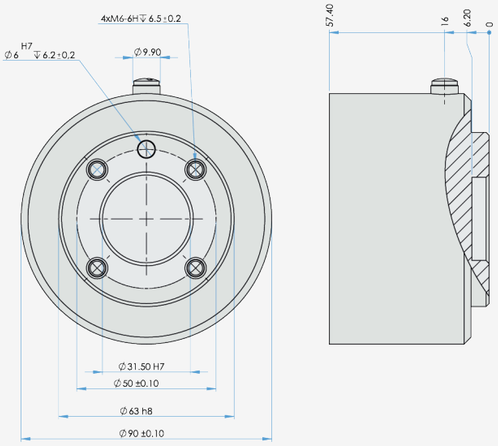
A caixa de controlo também está disponível numa versão OEM.



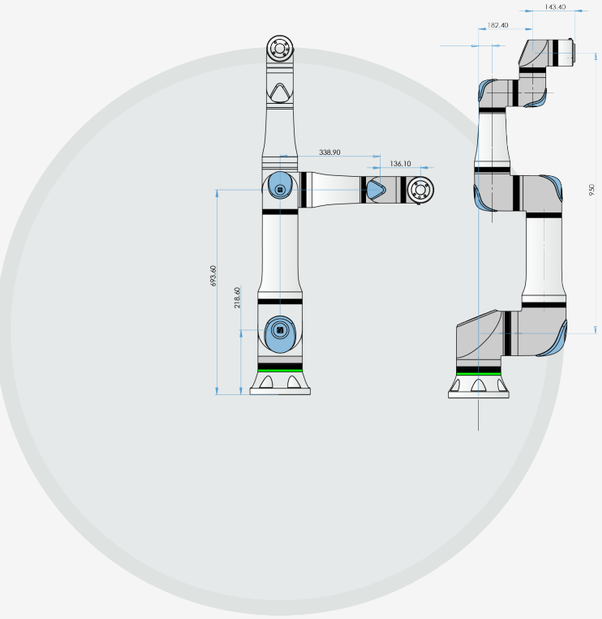
Interface para flange de base UR18



Flange de ferramenta para UR18



Dimensões e alcance do UR18



SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO:

As dimensões estão em milímetros. Tolerância ± 0,1 mm ± 0,5˚