

UR18

Especificaciones técnicas

UR18 combina fuerza y agilidad, soportando mayores efectores finales para levantar cargas útiles más pesadas. Al mismo tiempo, es lo suficientemente ligero como para montarse fácilmente en la mayoría de los sistemas de pórtico estándar. 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.

Hasta la fecha se han entregado más de 100 000 robots industriales colaborativos de UR a clientes de todo el mundo y de todas las industrias. La nueva serie de cobots de UR ofrece un rendimiento, adaptabilidad y experiencia de usuario incomparables.

Actualizado en septiembre de 2025.
 Copyright © 2025 de Universal Robots A/S. Todos los derechos reservados.

Funciones

Clasificación IP	IP65
Ruido	<67 dB(A)
Identificación del estado	Anillo de luz en la base del robot
Montaje del brazo	Cualquier orientación
Puertos E/S en la brida de la herramienta	
Entrada digital	2
Salida digital	2
Entrada analógica	2 o 1 RS-485
Tensión del sistema de alimentación	12/24 V
Fuente de alimentación	2 A (pin doble), 1 A (pin único)

Especificaciones físicas

Espacio necesario	Ø204 mm
Materiales	Aluminio, plástico, acero
Brida de la herramienta	ISO 9409-1-50-4-M6
Tipo de conector	M8 hembra de 8 pines
Longitud del cable (brazo robótico)	6 m (236 in)
Peso sin cable	39,2 kg (86.42 lb)
Humedad	≤ HR de 90 % (sin condensación)

Contacto

Universal Robots A/S

Consola portátil con activador de tres posiciones

Funciones

Clasificación IP	IP54
Humedad	≤ HR de 90 % (sin condensación)
Resolución de pantalla	1280 x 800 píxeles

Especificaciones físicas

Materiales	Plástico
Tamaño de la consola portátil (ancho × alto × largo)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 x 9,1 x 1,97 in)
Peso	1,8 kg (3,961 lb) incl. 1 m de cable de consola portátil
Longitud del cable	4,5 m (177,17 in)

Caja de control

Funciones

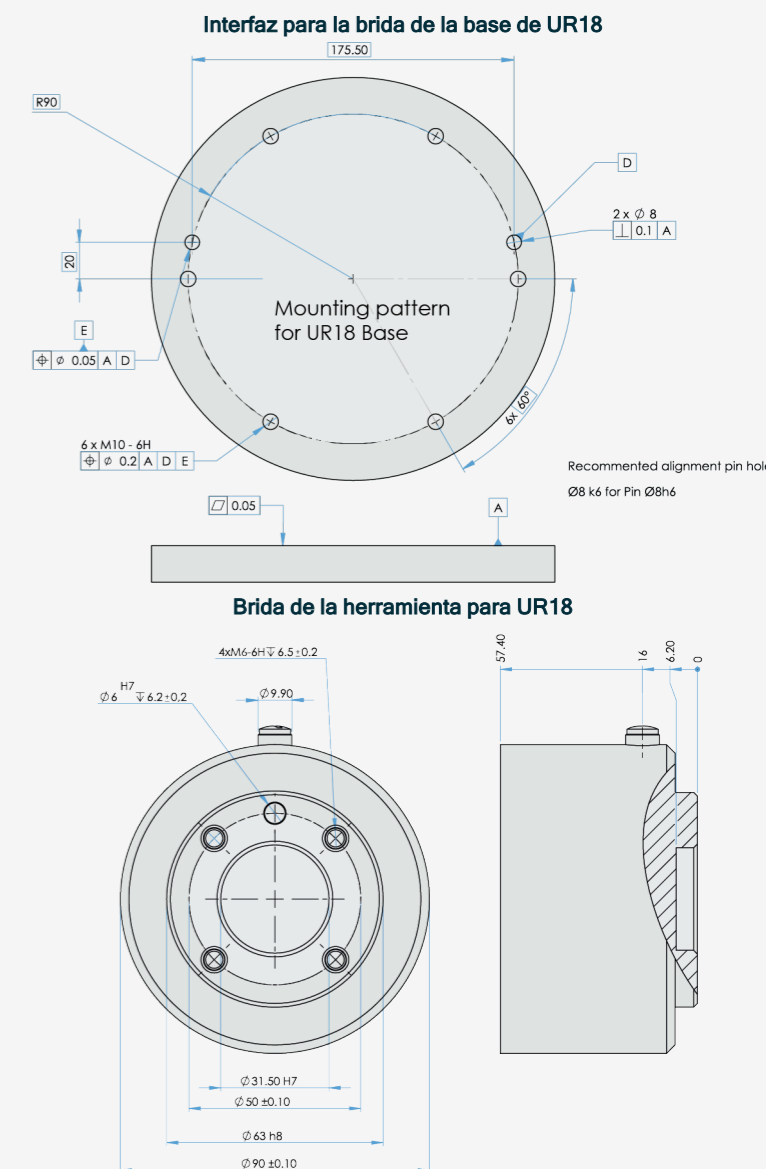
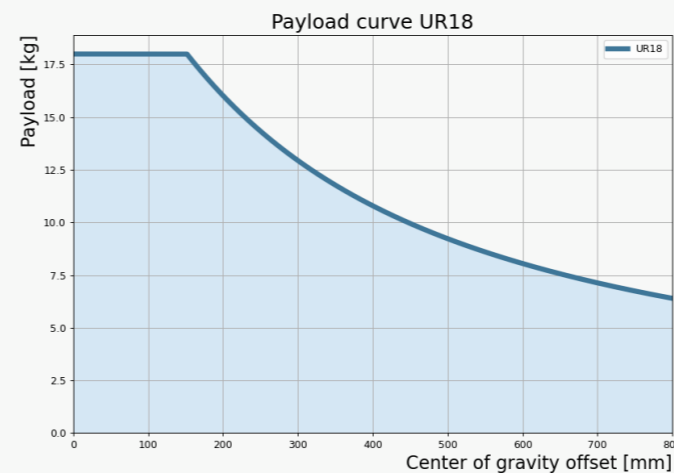
Clasificación IP	IP44
Humedad	≤ HR de 90 % (sin condensación)
Puertos E/S	
Entrada digital	16
Salida digital	16
Entrada analógica	2
Salida analógica	2
Entradas digitales en cuadratura	4
Fuente de alimentación E/S	24 V, 2 A
Protocolos industriales	
	Modbus TCP (cliente/servidor)
	Adaptador Ethernet/IP
	Dispositivo PROFINET, PROFIsafe
	ROS/ROS2
	Ethernet 1 Gb/s
	USB 2.0 USB 3.0
	Mini DisplayPort
	Interfaz de máquina de moldeo por inyección (SPI AN-146 & Euromap-67)*
Interfaces de hardware	
Fuente de alimentación	100-240 VCA, 47-440 Hz

* Solo válido para la versión OEM.

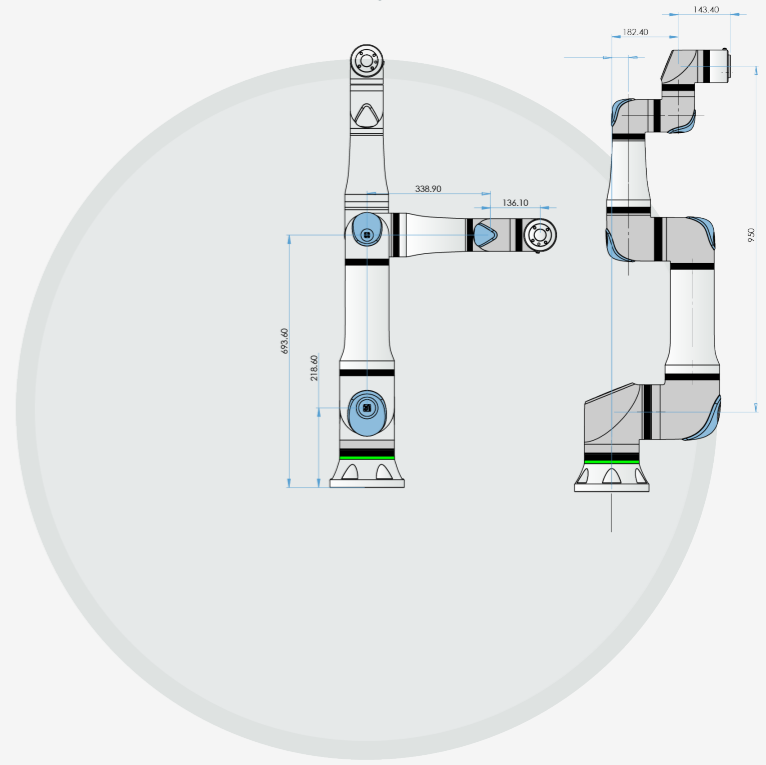
Especificaciones físicas

Tamaño de la caja de control (ancho × alto × largo)	460 × 449 × 254 mm (18,2 × 17,6 × 10 in)
Peso	12 kg (26,5 lb)
Materiales	Acero con recubrimiento en polvo

La caja de control también está disponible en versión OEM.



Dimensiones y alcance de UR18



UR18

Especificaciones generales

Carga útil	18 kg (39,7 lb)
Alcance	950 mm (37,4 in)
Grados de libertad	6 articulaciones giratorias
La programación	Pantalla táctil de 12 pulgadas con interfaz gráfica de usuario PolyScope
Consumo energético (promedio)	
Potencia máxima	570 W
Ajustes de funcionamiento moderado	350 W
Rango de temperatura de funcionamiento	Temperatura ambiente: 0-50 °C (32-122 °F)
Funciones de seguridad	20 funciones de seguridad configurables
Cumple con	EN ISO 13849-1 (PLd Categoría 3), EN ISO 10218-1 y UL 1740
Arquitectura de articulaciones	2-1-3

Brazo robótico UR18

Rendimiento

Detección de fuerza, brida de la herramienta/sensor de par de torsión	Fuerza, x-y-z	Par de torsión, x-y-z
Rango	±150,0 N	±10,0 Nm
Precisión	±7,5 N	±0,2 Nm
Precisión	±8,3 N	±0,5 Nm

Movimiento

Velocidad máxima de PCH	4 m/s	
Repetibilidad de poses según ISO 9283	± 0.05 mm	
Movimiento del eje		
	Rango operativo	Velocidad máxima
Base	±360 °	±180 °/s
Hombro	±360 °	±180 °/s
Codo	±360 °	±240 °/s
Muñeca 1	±360 °	±300 °/s
Muñeca 2	±360 °	±300 °/s
Muñeca 3	±360 °	±300 °/s