

UR10e

Технические характеристики

Наш самый универсальный робот UR10e способен перемещать груз массой 12,5 кг в зоне радиусом до 1300 мм. Он идеально подходит для широкого спектра задач.

Сегодня заказчики в самых разных отраслях промышленности во всем мире эксплуатируют более 50 тыс. коллаборативных роботов UNIVERSAL ROBOTS. E-Series, в которую входит UR10e, включает 4 модели с различными сочетаниями радиуса рабочей зоны и грузоподъемности. E-Series — это невероятная гибкость и простота технологических процессов на вашем производстве.

Контакты

Universal Robots A/S
Siemensova 2717/4
150 00 Praha 13 – Stodůlky
Czech Republic

+420 222 286 200
ur.cee@universal-robots.com
universal-robots.com/ru

UR10e

Технические характеристики

Грузоподъемность	12,5 кг
Радиус рабочей зоны	1300 мм
Степени свободы	6 вращающихся сочленений
Программирование	Сенсорный экран 12", графический интерфейс polyscope

Эксплуатационные характеристики

Макс. средняя потребляемая мощность	615 Вт
Номинальная потребляемая мощность при усредненных эксплуатационных показателях (ориентировочно)	350 Вт
Безопасность	17 настраиваемых функций безопасности
Сертификаты	EN ISO 13849-1, PLd Category 3; EN ISO 10218-1

Силомоментный датчик на фланце инструмента	Сила, x-y-z	Момент, x-y-z
Диапазон	100,0 Н	10,0 Нм
Прецизионность	5,0 Н	0,2 Нм
Правильность	5,5 Н	0,5 Нм

Перемещение

Повторяемость позиции в соответствии с ISO 9283	± 0,05 мм
---	-----------

Сочленение	Рабочий диапазон	Максимальная скорость
База	± 360°	± 120°/с
Плечо	± 360°	± 120°/с
Локоть	± 360°	± 180°/с
Запястье 1	± 360°	± 180°/с
Запястье 2	± 360°	± 180°/с
Запястье 3	± 360°	± 180°/с
Номинальная скорость перемещения центральной точки инструмента (ЦТИ)	1 м/с	

Особенности исполнения

Степень защиты	IP54
Класс чистоты помещения по ISO 14644-1	5
Уровень шума	не более 65 дБ(А)
Монтажное положение робота	Любое
Порты ввода-вывода	
Цифровой вход	2
Цифровой выход	2
Аналоговый вход	2
Питание на разъеме инструмента	12/24 V
Напряжение	
Питание на разъеме инструмента	2 А (двухконтактное подключение питания)
Ток	1 А (одноконтактное подключение питания)

Физические характеристики

Диаметр основания	Ø 190 мм
Материалы	Алюминий, пластик, сталь
Разъем для подключения инструмента	M8
Соединительный кабель	Кабель длиной 6м в комплекте; дополнительно: кабель 12м, кабели повышенной гибкости.
Масса с кабелем	33,5 кг
Температура эксплуатации	0–50 °C
Влажность	Относительная влажность 90% (без образования конденсата)



Контроллер

Особенности исполнения

Степень защиты	IP44
Класс чистоты помещения по ISO 14644-1	6
Температура эксплуатации	0–50 °C
Влажность	Относительная влажность 90% (без образования конденсата)

Порты ввода-вывода	
Цифровой вход	16
Цифровой выход	16
Аналоговый вход	2
Аналоговый выход	2
Высокоскоростной цифровой вход	4

Электропитание на портах ввода-вывода	24V 2A
Связь	Частота дискретизации 500Гц Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
Питание	~100–240ВА, 47–440Гц

Физические характеристики

Габаритные размеры контроллера (ШхВхГ)	460 мм x 449 мм x 254 мм
Масса	12 кг
Материалы	Сталь, порошковая окраска

Возможна поставка контроллера в OEM исполнении.

Пульт для программирования

Особенности исполнения

Степень защиты	IP54
Влажность	Относительная влажность 90% (без образования конденсата)
Разрешение дисплея	1280 x 800 пикселей

Физические характеристики

Материалы	Пластик, полипропилен
Масса	1,6 кг с кабелем подключения (1м)
Длина кабеля	4,5 м

Пульт для программирования также поставляется в исполнении с трехпозиционным устройством включения.