

Robô de 6 eixos C8LB/C8XLB



**Funcionalidades
inovadoras.**

Flexibilidade notável.

Desempenho e flexibilidade extraordinários — alta produtividade com máximos volumes de carga útil e múltiplas configurações do braço para atender às tarefas mais exigentes com precisão de ponta

Design SlimLine — a articulação do pulso compacta permite o acesso a áreas difíceis de alcançar em espaços confinados; opções de montagem em mesa, na parede e no teto e alcances de 900 e 1.400 mm disponíveis

Tempos de ciclo rápidos — alta aceleração, movimento suave e tempos de estabilização rápidos ajudam a maximizar a produtividade com o sistema patenteado de redução da vibração GYROPLUS®, além de não apresentar oscilação ou sobreposição¹

Máxima facilidade de utilização — o software de desenvolvimento intuitivo e repleto de recursos Epson RC+® ajuda a criar soluções poderosas com uma interface de usuário simples, depurador integrado e simulador 3D avançado

Baixo custo total de propriedade — inclui codificadores sem bateria e o software Epson RC+ sem taxa de licença recorrente; um conjunto abrangente de recursos de segurança incluído com o controlador RC700E; os robôs são certificados pela TUV como atendendo às normas de segurança ISO 10218-1 e UL1740

Tecnologia SafeSense™ — recursos de segurança padrão e avançados permitem maior produtividade e proteção aos operadores e ao mesmo tempo diminuem potencialmente a área ocupada pela máquina em razão da redução das barreiras físicas com uma avaliação de risco adequada

Ferramentas industriais colaborativas para células de trabalho — combina a tecnologia SafeSense e o software sem código Epson RC+ Express para desenvolver facilmente soluções industriais colaborativas com notável velocidade e repetibilidade

Construído para ambientes exigentes — modelos Padrão e Sala Limpa (ISO 3/4₂)/ESD e IP67 Protegidos disponíveis

Opções avançadas integradas — Orientação por visão, alimentação de peças, orientação de força, rastreamento do transportador e Fieldbus

Pronto para a indústria 4.0 — a conectividade avançada OPC UA para robótica oferece integração e monitoramento de próximo nível

| Nome do modelo | | Robô de 6 eixos C8LB | Robô de 6 eixos C8XLB |
|--|--|--|---|
| Tipo de montagem | | Mesa, teto, parede | |
| Comprimento do braço | Ponto P: Articulações 1 - 5 Centro | 901 mm | 1.400 mm |
| | Ponto P: Articulações 1 - 6 Superfície do flange | 981 mm | 1.480 mm |
| Repetibilidade | Articulações 1 - 6 | ± 0,03 mm | ± 0,05 mm |
| Carga útil | Nominal | 3 kg | |
| | Máx. | 8 kg | |
| Tempo de ciclo padrão ³ | | 0,35 seg | 0,52 seg |
| Faixa de movimento máxima | Articulação 1 | ± 240 graus | |
| | Articulação 2 | -158 graus ~ +65 graus | -135 graus ~ +55 graus |
| | Articulação 3 | -61 graus ~ +202 graus | |
| | Articulação 4 | ± 200 graus | |
| | Articulação 5 | ± 135 graus | |
| | Articulação 6 | ± 360 graus | |
| Momento de inércia admissível | Articulação 4 | 0,47 kg·m ² | |
| | Articulação 5 | 0,47 kg·m ² | |
| | Articulação 6 | 0,15 kg·m ² | |
| Linhas elétricas do usuário | | 15 pinos (D-sub), 8 pinos (RJ45 Cat5e), 6 pinos (Force Sensor) | |
| Linhas pneumáticas do usuário | | ø6 mm x 2 | |
| Freios | | Todos os eixos | |
| Energia | | CA 200 V- 240 V monofásica | |
| Consumo de energia | | 2,5 kVA | |
| Comprimento do cabo de energia | | 3 m/5 m/10 m | |
| Peso (cabos não incluídos) | | 53 kg (IP: 57 kg) | 63 kg (IP: 66 kg) |
| Controlador aplicável | | RC700E | |
| Ambiente de instalação | | Padrão/Sala limpa (ISO 3 ²)/ESD/IP67 Protegido | Padrão/Sala limpa (ISO 4 ²)/ESD/IP67 Protegido |
| Padrões de segurança | | Certificado pela TUV como atendendo às normas ISO 10218-1, UL 1740, CSA Z434, ISO 13849 | |
| O que é incluído | | Robô C8LB e controlador RC700E com placa de segurança. Cabos de energia e sinal do robô. Conjunto de conectores (conectores I/O, I/O da mão e do circuito de segurança). | Robô C8XLB e controlador RC700E com placa de segurança. Cabos de energia e sinal do robô. Conjunto de conectores (conectores I/O, I/O da mão e do circuito de segurança). |
| Opções | | | |
| Vision Guide CV2 | | Disponível | |
| Alimentadores IntelliFlex™ | | Disponível | |
| Orientação de força | | Disponível | |
| Rastreamento do transportador | | R12NZ900AA | |
| API Epson RC+ 7.0 | | R12NZ920AE | |
| GUI Builder 7.0 | | R12NZ920AH | |
| Instruções complementares | | Disponível | |
| Fieldbus Mestre | | Disponível | |
| Fieldbus Escravo (EtherNet/IP, EtherCat®, PROFINET, PROFIBUS, CC-Link, DeviceNet®) | | Disponível | |
| Opção de Ponto de Controle Externo (ECP) | | R12NZ920AF | |
| Controle portátil | | Disponível | |
| Epson OPC UA para Robôs | | R19NZ901CE | |
| Montagem da câmera do Vision Guide | | R12NZ9003F | |
| Chapa de montagem de ferramentas | | R12NZ900LQ | |

Suporte

Atendimento ao Cliente

(562) 290-5920

service@robots.epson.com

Suporte para Aplicações

(562) 290-5930

applications@robots.epson.com

Consultas de Vendas

(562) 290-5997

info@robots.epson.com

1 Quando operado dentro das especificações. | 2 A série C8LB atende às normas de sala limpa ISO Classe 3 (ISO 14644-1). A série C8LXB atende às normas de sala limpa ISO Classe 4 (ISO 14644-1). | 3 Tempo de ciclo baseado no movimento em arco de ida e volta (300 mm horizontal, 25 mm vertical) na configuração de carga útil nominal do modelo de mesa no modo de impulso (coordenadas do percurso otimizadas para velocidade máxima).

Veja as mais recentes inovações da Epson Business Solutions em www.epson.com/forbusiness

Contato:

Epson America, Inc.

3131 Katella Ave., Los Alamitos, CA90720

Epson Canada Limited

185 Renfrew Drive, Markham, Ontario L3R 6G3

www.epson.com

www.epson.ca

As especificações e os termos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. EPSON, Epson RC+ e GYROPLUS são marcas comerciais registradas da Seiko Epson Corporation. IntelliFlex e SafeSense são marcas registradas da Epson America, Inc. Todos os outros nomes de marcas e produtos são marcas registradas ou marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas. A Epson renuncia a todos e quaisquer direitos sobre essas marcas.
Copyright 2024 Epson America, Inc. CPD-64527 3/24