

Robô SCARA Epson RS4C



Maximiza o volume de trabalho e minimiza o espaço ocupado.

Minimiza a necessidade de espaço na célula de trabalho com uma pegada de robô otimizada - o design exclusivo de montagem no teto com "pegada zero" permite o acesso à área sob o braço, eliminando qualquer espaço morto e permitindo um maior volume de trabalho em comparação com os robôs SCARA tradicionais com alcance comparável; alcance de 350 mm disponível

Alto desempenho e flexibilidade - alto rendimento com cargas úteis máximas e várias configurações de braço para atender às necessidades de montagem mais exigentes; a geometria exclusiva permite movimentos simples em linha reta pelo centro da célula de trabalho do robô e transições fáceis entre as configurações para canhotos e destros

Tempos de ciclo rápidos - alta aceleração, movimento suave e tempos de estabilização rápidos ajudam a maximizar o rendimento com o sistema de redução de vibração GYROPLUS™, além de não haver toque ou ultrapassagem¹

Facilidade de uso excepcional - o software de desenvolvimento Epson RC+®, intuitivo e repleto de recursos, ajuda a criar soluções poderosas com uma interface de usuário simples, depurador integrado e simulador 3D avançado

Projetado para ser confiável - o design inovador e extremamente compacto lida com cargas de trabalho de classificação máxima em velocidades rápidas e alta precisão em um espaço reduzido

Baixo custo total de propriedade - inclui recursos que ajudam a reduzir os custos de suporte e instalação: codificadores sem bateria, um cabo Ethernet integrado, software Epson RC+ e um rico conjunto de recursos de segurança

Acelere o desenvolvimento de aplicativos de célula de trabalho - soluções opcionais totalmente integradas incluem guia de visão, alimentação de peças, guia de força, rastreamento de transportador e fieldbus; a Plataforma de Soluções Epson RC+ permite a expansão contínua de soluções de terceiros, beneficiando desenvolvedores e usuários finais.

Aumenta a interação com o usuário sem sacrificar a produtividade - Os

recursos de segurança padrão e avançados da tecnologia SafeSense™, com uma avaliação de risco adequada, ajudam a aumentar a produtividade e a proteção do trabalhador, ao mesmo tempo em que minimizam potencialmente o espaço ocupado pela célula de trabalho devido à redução das barreiras físicas

Construído para ambientes exigentes - Modelos Padrão e de Sala Limpa (ISO3)²/ESD disponíveis

Nome do Modelo		Robô RS4C SCARA
Número do Modelo		RS4C
Tipo de Montagem		Teto
Comprimento do Braço	Junta nº 1 mais Junta nº 2	350 mm
Repetibilidade	Juntas nº 1, nº 2	± 0,01 mm
	Junta nº 3	± 0,01 mm
	Junta nº 4	± 0,01 graus
Carga útil	Avaliado	1,0kg
	Máx.	4,0kg
Tempo de Ciclo Padrão ³		0,322 seg.
Máx. Amplitude de Movimento	Junta nº 1	± 270 graus
	Junta nº 2	± 225 graus
	Junta nº 3 Padrão	130 mm
	Junta nº 3 Limpa & ESD	100 mm
	Junta nº 4	± 720 graus
Junta nº 4 Momento de Inércia Permitido	Avaliado	0,005 kg·m ²
	Máx.	0,050 kg·m ²
Junta nº 3 Força Vertical Descendente		150 N
Linhas Elétricas do Usuário		15 pinos (D-sub), RJ45
Linhas Pneumáticas do Usuário		ø4 mm x 1, ø6 mm x 2
Potência		CA 200 V – 240 V monofásico
Consumo de Energia		1,2 kVA
Comprimento do Cabo de Alimentação		3 m/5 m/10 m (opções de extremidade de cabo reta e angular)
Peso (Cabos Não Incluídos)		35 lb (16 kg)
Controlador Aplicável		RC800A
Ambientes de Instalação		Padrão e Sala Limpa (ISO3)/ESD
Normas de Segurança		Certificação TUV para atender a ISO 10218-1, UL 1740, CSA Z434, ISO 13849
O que está incluído		Robô RS4C e controlador RC800A, unidade de parada de emergência com cabo e conector, cabo com eletrodos para conexão de parada de emergência/segurança do controlador, conjunto de conectores (conectores de E/S, E/S manual e circuito de segurança)
Opções		
	Guia de Visão	Disponível
	Alimentadores IntelliFlexTM	Disponíveis
	Guia de Força	Disponível
	Rastreamento de Esteira	Disponível
	Epson RC+ API 8.0	R19NZ901JK
	Construtor de GUI 8.0	R19NZ901JQ
	Fieldbus Mestre	Disponível
	Escravo de Fieldbus (EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet, Profibus, CC-Link)	Disponível
	Ponto de Controle Externo (ECP) 8,0	R19NZ901JL
	Dispositivo de Orientação	Disponível
	Epson OPC UA para Robótica	R19NZ901JZ
	Kit de Foles	Disponível

Suporte

Atendimento ao Cliente
(562) 290-5920
service@robots.epson.com

Suporte a Aplicativos
(562) 290-5930
applications@robots.epson.com

Perguntas sobre Vendas
(562) 290-5997
info@robots.epson.com

¹ Quando operado dentro das especificações. ² Está em conformidade com as normas de sala limpa ISO Classe 3 (ISO 14644-1) e FED-STD-209D Classe 1. | ³ Tempo de ciclo baseado no movimento do arco de ida e volta (300 mm horizontal, 25 mm vertical) com 1 kg de carga útil (coordenadas do caminho otimizadas para velocidade máxima).

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

Epson America, Inc.
3131 Katella Ave., Los Alamitos, CA 90720

Epson Canada Limited
185 Renfrew Drive, Markham, Ontario L3R 6G3

epson.com
epson.ca

As especificações e os termos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A EPSON e a Epson RC+ são marcas registradas e a GYROPLUS é uma marca comercial da Seiko Epson Corporation. IntelliFlex e SafeSense são marcas comerciais da Epson America, Inc. Todos os outros produtos e nomes de marcas são marcas comerciais e/ou marcas registradas de suas respectivas empresas. A Epson renuncia a todo e qualquer direito sobre essas marcas. Copyright 2025 Epson America, Inc. CPD-70756 25/9

Contato: