

Robô Articulado

Viper s850

Robô articulado de 6 eixos para aplicações de montagem, manipulação e usinagem de materiais

- Comunicação Ethernet para controlar o robô através da linguagem de programação padronizada (IEC 61131-3) do controlador de máquinas NX/NJ
- A visualização de diagnósticos permite a resolução rápida de problemas
- Precisão elevada e calibração simples proporcionada pelos seus encoders absolutos de alta resolução
- Drives harmônicos de baixa inércia altamente eficientes e braço leve para permitir a aceleração máxima
- Alcance 855 mm
- Até 5 kg de carga máxima
- Opção para Sala Limpa Classe 10



Especificações

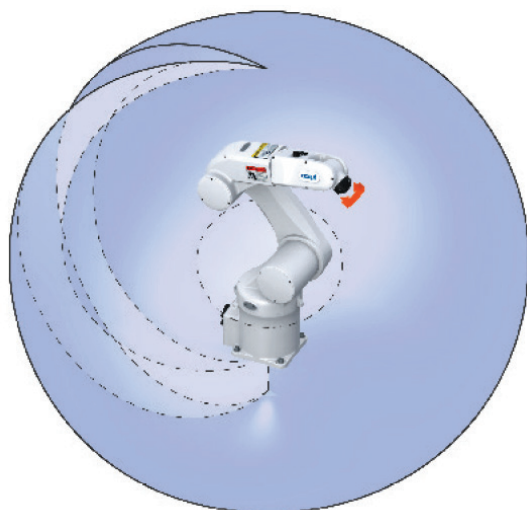
Nome do produto	Tipo	Viper s850
Número de eixos		6
Montagem		Piso, mesa e teto
Alcance		855 mm
Carga	Nominal	2,5 kg
	Máxima	5 kg
Repetibilidade	XYZ	± 0,03 mm
Amplitude da Articulação	Articulação 1	± 170°
	Articulação 2	-190°, +45°
	Articulação 3	-29°, +256°
	Articulação 4	± 190°
	Articulação 5	± 120°
	Articulação 6	± 360°
Velocidade da articulação	Articulação 1	250°/s
	Articulação 2	250°/s
	Articulação 3	250°/s
	Articulação 4	375°/s
	Articulação 5	375°/s
	Articulação 6	600°/s
Momento de Inércia (máximo)	Articulação 4	0,295 kgm ²
	Articulação 5	0,295 kgm ²
	Articulação 6	0,045 kgm ²
Alimentação	para SmartController	24 VDC: 5 A
	para MotionBlox-60R	24 VDC: 6 A
Especificações ambientais	Temperatura	200 a 240 VAC: 10 A, monofásico 5 a 40°C
	Umidade	5 a 90% (sem condensação)
Peso		29 kg
Freios		Articulações 2-6
Conexões	Elétrico	10
	Pneumático	6 mm (x1)
		4 mm (x6)
Configuração básica	Controlador	eMotionBlox-60R
	On-board I/O	12/8
	Entrada para a função Conveyor tracking	2
	Porta de comunicação serial RS-232C	1
	Ambiente de programação	ACE, PackXpert, PLC
	ACE Sight	Sim
Conexão ePLC	Sim	
I/O ePLC	Sim	
Controlador conectável*1		eMotionBlox-60R, SmartController EX, Série NX/NJ*2

*1. Escolha um controlador para se adequar à sua aplicação.

*2. É necessária a versão 2.3C do robô para se conectar à série NX/NJ.

Dimensões

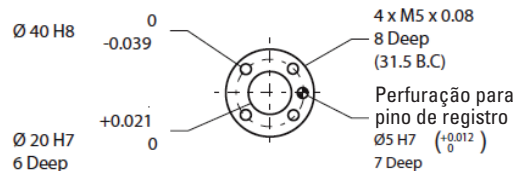
Unidade:mm



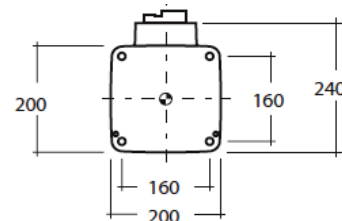
Viper s850

- Área de trabalho: Raio 855 mm
- Limite interno: Raio 166 mm Baseado no punho

Flange



Base



Com espaçamento para cabos de alimentação: 200 x 430

Códigos e Acessórios

Tipo	Viper 850	Viper 850 Add-On
Viper 850	17201-38000	17203-38000
Descrição	Robô + amplificador eMotionBlox60N com controle totalmente integrado	Robô + eMotionBlox60N + cabos
Aplicação	Normalmente usado em sistemas com um único robô	Normalmente adicionado a sistemas que já possuem SmartController EX para múltiplos robôs
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo XSYS com jumpers, 2m/6ft (13323-000) • Kit Painel Frontal (90356-10358) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo XSYS com jumpers, 2m/6ft (13323-000) • Cabo XSYS, 5m/15 ft (11585-000) • Cabo DB9 (00411-000) • Cabo 1394, 5m/15 ft, 13632-045) • Licença eV+ para conectar com controlador (14529-103)

Nota: A Omron também fornece outros modelos. Entre em contato com um representante de vendas Omron para mais detalhes.

O Sistema Omron Adept Viper s850 inclui os seguintes itens:

- Robô Omron Adept Viper s850
- Controlador de movimento Omron Adept SmartController
- Controlador de servo MotionBlox-60R
- Painel frontal com botão de emergência E-Stop
- Software Omron Adept ACE
- Documentação para usuário

Opcionais e Periféricos:

- Sistema de inspeção e guia de visão AdeptSight™ (requer um PC- Adept recomenda utilização do Adept SmartVision™ EX)
- Pendant de controle manual T20
- Opção de configuração de robô duplo
- Opção de conveyor-tracking
- Interface sM16 SmartMotion™
- Expansão de I/O sDIO (32 entradas digitais e 32 saídas digitais)
- Opção para Sala Limpa Classe 10
- Caixa de freio

OMRON BRASIL

Alameda Vicente Pinzon, 51 - Vila Olímpia - São Paulo/SP - CEP 04547-130
 Tel.: +55 11 5171-8920. www.industrial.omron.com.br