

Maior segurança e produtividade dos robôs



Operações robóticas seguras e eficientes

Seja para aumentar a segurança do operador ou para reduzir o tempo de inatividade da máquina e aumentar a produtividade, as funções de segurança da Epson permitem que a máquina continue a funcionar enquanto os operadores executam as suas tarefas. Os operadores podem trabalhar em sincronia com a máquina, reduzindo os riscos através da monitorização segura da velocidade e da posição.

Redução do tempo de inatividade da máquina

Com as funções de segurança da Epson, como o SLS e o SLP, poderá manter a máquina em funcionamento, mesmo em aplicações complexas

Redução da dimensão da máquina

Reduza a área de implantação da máquina ao restringir o movimento do robô nas zonas de segurança definidas

Disposição mais flexível da máquina

Utilize as funções de segurança expandidas para tornar a sua máquina mais eficiente. Criar áreas monitorizadas em vez de restrições permanentes com limites de segurança

Cumprimento dos mais recentes requisitos de segurança

Os sistemas de robô Epson contam com certificação da TÜV Süd para cumprir as mais recentes diretivas relativas a máquinas e as normas harmonizadas de robôs industriais EN ISO 10218-1, ISO 13849-1 (PLd, Cat3) e certificação NR TL

Aumente a flexibilidade dos processos e garanta a segurança dos movimentos do robô

Trabalho sincronizado entre o robô e o homem. Monitorize a velocidade e a posição do robô com SLS e SLP para aumentar a segurança do robô, bem como a flexibilidade do processo de produção. Acabamento com componentes de segurança simples (scanner laser, cortina de luz, etc.) para cumprir inclusivamente os mais exigentes requisitos de segurança das aplicações complexas.

Limitação da velocidade segura (SLS)

O SLS é uma função para monitorizar a velocidade do robô para evitar que este exceda o limite de velocidade predefinido.

Ao acionar o SLS através dos componentes de segurança, como os tapetes de segurança, cortinas de luz, etc., a velocidade do robô será ajustada para um valor predefinido e, assim, manter o trabalhador seguro enquanto a máquina está a funcionar.



Limitação de posição segura (SLP)

O SLP é uma função que monitoriza a posição do robô e os ângulos das articulações para evitar que este entre na área restrita predefinida.

O robô evita a área restrita ou utiliza um caminho de movimento diferente para permitir que o trabalhador execute a tarefa na área restrita e facilitar o controlo de qualidade ou o fornecimento de material.



Gestor da função de segurança

O gestor de funções de segurança da Epson está integrado no software de desenvolvimento de robôs RC+. Todas as funções de segurança relacionadas também podem ser monitorizadas com o RC+ Express

Configure facilmente diferentes zonas seguras, tais como áreas restritas, paredes e áreas monitorizadas do 2.º e 3.º eixos, defina os parâmetros de velocidade para uma velocidade limitada segura do robô e configure as E/S de segurança correspondentes.

Verifique as posições limitadas e as áreas restritas com o SLP Viewer incorporado ou monitorize-as no simulador RC+ para assegurar um processo de produção mais suave e flexível.

Funções de segurança para robôs Epson

Função de segurança	Incluído no controlador	Licença (R12NZ901F2)	Nível de desempenho
Binário de segurança desativado (STO)	✓	–	SIL2, Cat3 PLD
Paragem de segurança 1 (SS1)	✓	–	SIL2, Cat3 PLD
Limitação da velocidade segura (SLS)	–	✓	SIL2, Cat3 PLD
Limitação de posição segura (SLP)	–	✓	SIL2, Cat3 PLD
5 x entradas de segurança	✓	–	SIL2, Cat3 PLD
3 x saídas de segurança	✓	–	SIL2, Cat3 PLD

A função de segurança da Epson aumenta a segurança do robô e a produtividade das máquinas. Antes de utilizar a máquina, tenha em conta as medidas de segurança necessárias, as declarações da máquina e a avaliação de risco.

Epson EMEA
Manufacturing Solutions
Schiesstraße 47-49
40549 Düsseldorf
Alemanha
E-mail: info.ms@epson.eu
Phone: +49 211 5422 9007
www.epson.pt/pt_PT/robots



As marcas comerciais e as marcas comerciais registadas são propriedade da Seiko Epson Corporation ou dos respectivos detentores. As informações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Certificado por um instituto de testes independente

Pesquisa de certificados TÜV Süd



<https://www.tuvsud.com/en/services/product-certification/ps-cert>

EPSON®