



Sensores para controle de movimentos

Não perca a direção: encoder IO-Link multivolta



Encoders

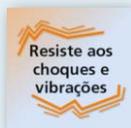


Rastreamento absoluto de posição mesmo sem energia

Os valores podem ser ajustados diretamente e sem desvios através do CLP, para operações de posicionamento precisas

Montagem flexível graças ao conector rotacional M12 com estado LED integrado

- Medição do tempo de operação dos rolamentos para um planejamento de manutenção eficiente
- Resolução livremente configurável para uma rápida colocação em funcionamento



Comunicação do processo em tempo real

O novo encoder multivolta com uma resolução total de 31 bits, oferece capacidades de posicionamento e de velocidade abrangentes. Graças à tecnologia de medição magnética robusta e sem bateria, o sensor também detecta movimentos com a máquina desligada. A entrada e saída digital permite uma comunicação do processo em tempo real: sensores de posição podem sinalizar posições finais diretamente no encoder sem precisar do CLP como intermediário. Assim se evita um deslocamento lateral e mecânico.

A instalação sempre sob controle para uma manutenção adaptada às necessidades

Para uma manutenção baseada na condição, o sensor oferece além da temperatura, também informações sobre ativação e desativação, o total de horas de operação e tempo de operação dos rolamentos. O monitor de velocidade integrado também monitora continuamente a velocidade do eixo e garante assim uma alta disponibilidade da instalação.



Ø invólucro [mm]	Ø eixo [mm]	Flange	Resolução [resolução / rotação]	Conexão	IO-Link	Grau de proteção	Nº do pedido
Eixo maciço							
58	10	aperto	15 / 16 bits	M12, 5 polos	•	IP 65	RMV300
58	6	sincronico	15 / 16 bits	M12, 5 polos	•	IP 65	RMU300
36,5	6	universal	15 / 16 bits	M12, 5 polos	•	IP 65	RMB300
Eixo vazado com 2 acoplamentos integrados							
58	15	direto	15 / 16 bits	M12, 5 polos	•	IP 65	RMO300
36,5	12	direto	15 / 16 bits	M12, 5 polos	•	IP 65	RMA300

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
--------	--------	--------------

Instalação

	Tubo redutor para modelos RO3, ROP 15...10 mm	E60211
	Tubo redutor para modelos RO3, ROP 15...6 mm	E60213
	Tubo redutor para modelos RO3, ROP 15...12 mm	E60214
	Acoplamento de estator para modelo RO Aço inoxidável (1.4310)	E60205
	Excêntrica de fixação	E60041
	Acoplamento de fole com conexão de parafuso, Ø 6 mm / 10 mm	E60215
	Acoplamento de fole com conexão de parafuso, Ø 10 mm / 10 mm	E60216

Tecnologia de conexão

	Conector fêmea, M12, blindado, 2 m, laranja, cabo de PVC, 5 polos	EVT405
	Conector fêmea, M12, blindado, 5 m, laranja, cabo de PVC, 5 polos	EVT406
	Mestre IO-Link 4 portas PROFINET	AL1100
	Mestre IO-Link 4 portas EtherNet/IP	AL1120
	Jumper em Y, cabo adaptador para RMx300, sensor trigger, 0,4m, cabo PUR	EVC847

IO-Link

	LR DEVICE (fornecimento em pen drive) Software para a parametrização online e offline de sensores IO-Link e atuadores	QA0011
	Mestre USB IO-Link para a parametrização e análise de unidades Protocolos de comunicação compatíveis: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	E30390

Mais dados técnicos

Tensão de operação	[V DC]	18...30
Frequência de comutação	[kHz]	1000
Interface de comunicação		
Dispositivo IO-Link		
Tipo de transmissão		COM3 (230,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Interface duração do ciclo		2,3 ms
Funções IO-Link (acíclico)		contador de horas de operação; de movimento dos eixos; de acionamento; temperatura interna
Materiais	flange invólucro	alumínio
	eixo	aço inoxidável (1.4521)
	conector	aço-inox V4A 316 (1.4571) aço inoxidável (316 / 1.4401)



O objeto alvo é detectado por um sensor de posição e a posição final é transmitida em tempo real pela entrada direta no encoder. Assim, sem deslocamento lateral e mecânico, o encoder pode ser ajustado pelo CLP em um valor predefinido (ex.: zero) para medir o objeto alvo de forma precisa. Tarefas subsequentes como de serrar ou outros tipos de processamentos podem ser iniciados. Há redução de custo e de complexidade do cabeamento.