



Sensores para controle de movimentos

Uma escolha segura: mecanismos de tração por cabos para encoders



Encoders



**Detecção exata da posição
mesmo à longas distâncias**

**Alta confiabilidade operacional
graças a uma mecânica robusta,
mesmo sob esforço constante**

**Compatibilidade mecânica
independente do fabricante
para encoder com flange
sincrônico**

**Formato compacto mesmo
com cabos de até 15 m de
comprimento**



Posicionamento exato mesmo à longas distâncias

Os mecanismo de tração por cabo para encoders são a escolha ideal quando as posições devem ser determinadas com precisão ao longo de uma distância em linha reta. Os exemplos de aplicações variam desde pequenas distâncias, por exemplo, no caso de elevadores tipo tesoura ou empilhadeiras, até longas distâncias, como as percorridas por carrinhos para talhas em lanças de guindastes ou sistemas de transporte em armazéns com estantes altas.

Conexão fixa e robusta contra influências externas

A vantagem do princípio de polia: há uma conexão ininterrupta entre o encoder e o objeto em movimento. Efeitos que afetam a detecção da distância como por exemplo os causados por sujeira, como pode ocorrer com a medição óptica de distância, praticamente não ocorrem. Os componentes mecânicos estão projetados para um uso industrial duradouro com até 1 milhão de trações.



Mecanismos de tração por cabo

Modelo	Dimensões [mm]	Linearidade [%]	Formato e material do invólucro	Comprimento máx. do cabo* [m]	Nº do pedido
	80 x 48 x 82	± 0,02 %	cilíndrico / metal, alumínio anodizado	1,9	E61439
	60 x 57 x 89	± 0,1 %	cilíndrico / PA	2,4	E61440
	78 x 40 x 75	± 0,01 %	formato cúbico / zinco moldado, plástico	3	E61441
	115 x 103 x 115	± 0,01 %	formato cúbico / alumínio anodizado	5	E61442

* mecanismos de tração por cabo em outros comprimentos a pedido

Encoders

Mecanismos de tração por cabo em combinação com encoders						
	HTL TTL			SSI		
IO-Link multivolta, 31 bits	Incremental (IO-Link), 3 pistas	CANopen 24 bits	PROFIBUS 25 bits	SSI 24 bits	Analogico 4...20 mA	Analogico 0...10 V

Essas versões de encoders solucionam a maioria das aplicações. Em princípio, outros encoders com 58 mm de diâmetro, flange sincrônico e eixo de 6 mm de diâmetro também podem ser usados em mecanismos de tração por cabo. Você encontra mais encoders em ifm.com

Acessórios

Versão	Nº do pedido
Roldana	E61445
Mestre IO-Link Profinet, 4 portas	AL1100
Mestre IO-Link EtherNet/IP, 4 portas	AL1120

Tecnologia de conexão

Versão	Nº do pedido
Conector fêmea, M12, 5 polos, 5 m preto, cabo PUR	EVC545
Conector fêmea, M12, 8 polos, 5 m preto, cabo PUR	E12403