



Sensores para control de movimiento

Una elección segura: mecanismos de cable extensible para encóders.



Encóders

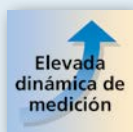
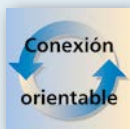
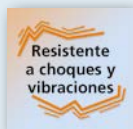


**Detección exacta de posición
también a largas distancias.**

**Alta fiabilidad de
funcionamiento gracias a la
robusta mecánica, incluso bajo
tensión permanente.**

**Compatibilidad mecánica
con todos los fabricantes, para
encóders con brida de unión.**

**Diseño compacto incluso
para longitudes de cable de
hasta 15 m.**



Posicionamiento exacto también a largas distancias

Los mecanismos de cable extensible para encóders son la opción ideal cuando es necesario determinar posiciones con precisión en distancias rectas. La gama de aplicaciones abarca desde las distancias cortas, por ejemplo en elevadores de tijera o carretillas elevadoras, hasta las distancias largas, como las que cubren los carros de grúas o los sistemas de transporte en almacenes de gran altura.

Conexión robusta y resistente a las influencias externas

La ventaja del principio del mecanismo de cable extensible radica en que existe una conexión ininterrumpida entre el encóder y el objeto en movimiento. La alteración de la medición de distancia, por ejemplo debido a suciedad, como puede ocurrir en la medición óptica de distancia, está prácticamente descartada. Los componentes mecánicos están diseñados para un uso industrial de larga duración con hasta 1 millón de tirones.

Mecanismos de cable extensible

Tipo	Dimensiones [mm]	Linealidad [%]	Diseño / material de la carcasa	Longitud de cable hasta * [m]	Nº de pedido
	80 x 48 x 82	± 0,02	cilíndrico / metal, aluminio anodizado	1,9	E61439
	60 x 57 x 89	± 0,1	cilíndrico / PA	2,4	E61440
	78 x 40 x 75	± 0,01	rectangular / fundición a presión de zinc, plástico	3	E61441
	115 x 103 x 115	± 0,01	rectangular / aluminio anodizado	5	E61442

* Mecanismos de cable extensible con otras longitudes previa petición

Encoders

Mecanismos de cable extensible en combinación con encoders						
	HTL TTL			SSI		
RMU300	RU3100	RM9007	RM3006	RMU400	RMU100	RMU200
multivuelta IO-Link, 31 bits	incremental (IO-Link), 3 pistas	CANopen 24 bits	PROFIBUS 25 bits	SSI 24 bits	analógico 4...20 mA	analógico 0...10 V

Estas versiones de encoders resuelven la mayoría de aplicaciones. En principio, con los mecanismos de cable extensible también pueden utilizarse otros encoders con diámetro de 58 mm, brida de unión y diámetro de eje de 6 mm. Encontrará más encoders en ifm.com

Accesorios

Descripción	Nº de pedido
Polea de inversión	E61445
Maestro IO-Link Profinet 4 puertos	AL1100
Maestro IO-Link EtherNet/IP 4 puertos	AL1120

Sistemas de conexión

Descripción	Nº de pedido
Conector hembra M12, 5 polos, cable negro PUR de 5 m	EVC545
Conector hembra M12, 8 polos, cable negro PUR de 5 m	E12403