



Sensori per il controllo del movimento

Una scelta sicura: meccanismi a fune per encoder



Encoder



Rilevamento esatto della posizione anche su lunghe distanze.

Alta affidabilità di funzionamento grazie a una struttura robusta anche sotto sforzo permanente.

Meccanismo adattativo, compatibile con tutti i produttori di encoder con flangia Synchro.

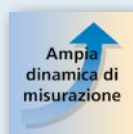
Design compatto anche con funi fino a 15 m.



Resistente
a vibrazioni
e urti



Connessione
ruotabile



Ampia
dinamica di
misurazione

Posizionamento esatto anche su lunghe distanze

I meccanismi a fune per encoder sono la scelta ideale quando le posizioni devono essere determinate con precisione su distanze rettilinee.




Le applicazioni vanno da brevi distanze, ad esempio per montacarichi a forbice o carrelli elevatori, a lunghe distanze, come quelle per i carrelli sui bracci delle gru o i sistemi di trasporto nei magazzini a scaffali alti.

Collegamento robusto, resistente contro influenze esterne

Vantaggio del meccanismo a fune: connessione continua tra encoder e oggetto in movimento. Gli effetti negativi del rilevamento della distanza, ad esempio causati dalla sporcizia nel caso di misurazione ottica della distanza, sono per lo più eliminati. I componenti meccanici sono progettati per un uso industriale di lunga durata, fino a 1 milione di trazioni.



Meccanismi a fune

Tipo	Dimensioni [mm]	Linearità [%]	Tipo / Materiale del corpo	Lunghezza fune fino a * [m]	Codice art.
	80 x 48 x 82	± 0,02	cilindrico / metallo, alluminio anodizzato	1,9	E61439
	60 x 57 x 89	± 0,1	cilindrico / PA	2,4	E61440
	78 x 40 x 75	± 0,01	parallelepipedo / zinco pressofuso, plastica	3	E61441
	115 x 103 x 115	± 0,01	parallelepipedo / alluminio anodizzato	5	E61442

* Meccanismi a fune con altre lunghezze su richiesta




Encoder

Meccanismi a fune in combinazione con encoder



						
						
RMU300	RU3100	RM9007	RM3006	RMU400	RMU100	RMU200
IO-Link multigiro, 31 bit	incrementale (IO-Link), 3 canali	CANopen 24 bit	PROFIBUS 25 bit	SSI 24 bit	analogico 4...20 mA	analogico 0...10 V

Queste varianti di encoder risolvono la maggior parte delle applicazioni. In linea di principio, anche altri encoder con diametro di 58 mm, flangia Synchro e diametro dell'albero di 6 mm possono essere utilizzati con i meccanismi a fune. Per ulteriori encoder, consultare ifm.com.

Accessori

Descrizione	Codice art.
 Puleggia di rinvio	E61445
 Master IO-Link Profinet 4 porte	AL1100
 Master IO-Link EtherNet/IP 4 porte	AL1120

Tecnica di collegamento

Descrizione	Codice art.
 Connettore femmina, M12, 5 poli, cavo PUR nero di 5 m	EVC545
 Connettore femmina, M12, 8 poli, cavo PUR nero di 5 m	E12403