



Détecteurs pour le contrôle de mouvements

# Un choix judicieux : mécanismes pour codeurs à câble.



Codeurs



**Détection précise du déplacement même pour grandes distances.**

**Mécanisme robuste pour une fiabilité maximale malgré une sollicitation permanente.**

**Compatibilité mécanique avec tous les codeurs à bride synchro.**

**Taille compacte même pour la version 15 m.**



Tenue  
aux chocs et  
vibrations



Connexion  
orientable



Mesure  
dynamique

## **Détection de déplacement précise même pour grandes distances**

Les mécanismes pour codeurs à câble sont idéaux pour déterminer avec précision des déplacements rectilignes. Ils peuvent être utilisés pour de petites distances (tables élévatrices à ciseaux ou chariots élévateurs) mais aussi pour de grandes distances (chariots de flèche de grue ou les systèmes de transport dans les magasins de stockage).

## **Une connexion solide insensible aux influences externes**

L'avantage du principe de la poulie : la connexion entre le codeur et l'objet en mouvement reste ininterrompue. Les effets défavorables sur la détection de distance sont quasiment exclus, contrairement à la mesure optique de distance qui peut être sensible à la salissure. Les composants mécaniques sont conçus pour une utilisation industrielle de longue durée jusqu'à 1 million de tractions.



## Mécanismes pour codeurs à câble

Type	Dimensions [mm]	Linéarité [%]	Type de boîtier / Matière du boîtier	Longueur max. du câble * [m]	Réf.
	80 x 48 x 82	± 0,02	cylindrique / métal, aluminium anodisé	1,9	<b>E61439</b>
	60 x 57 x 89	± 0,1	cylindrique / PA	2,4	<b>E61440</b>
	78 x 40 x 75	± 0,01	rectangulaire / zinc moulé sous pression, plastique	3	<b>E61441</b>
	115 x 103 x 115	± 0,01	rectangulaire / aluminium anodisé	5	<b>E61442</b>

\* mécanismes pour codeurs à câble avec d'autres longueurs disponibles sur demande

## Codeurs

Codeurs pour mécanismes de codeurs à câble						
						
						
<b>RMU300</b>	<b>RU3100</b>	<b>RM9007</b>	<b>RM3006</b>	<b>RMU400</b>	<b>RMU100</b>	<b>RMU200</b>
IO-Link multitours, 31 bits	Incrémental (IO-Link), 3 voies incrémentales	CANopen 24 bits	PROFIBUS 25 bits	SSI 24 bits	Analogique 4...20 mA	Analogique 0...10 V

Ces variantes de codeurs apportent une solution à la plupart des applications. En principe, d'autres codeurs avec un diamètre de 58 mm, une bride synchro et un diamètre d'arbre de 6 mm peuvent être utilisés avec ces mécanismes de codeurs à câble. D'autres codeurs sont disponibles sur ifm.com

## Accessoires

Version	Réf.
 Poulie de renvoi	<b>E61445</b>
 Maître IO-Link, Profinet, 4 ports	<b>AL1300</b>
 IO-Link Master, EtherNet/IP, 4 ports	<b>AL1120</b>

## Technologie de connexion

Version	Réf.
 Connecteur femelle, M12, 5 pôles, 5 m noir, câble PUR	<b>EVC545</b>
 Connecteur femelle, M12, 8 pôles, 5 m noir, câble PUR	<b>E12403</b>