

TRANSDUCTEURS INCRÉMENTIELS LINÉAIRES À FIL

TRANSDUCTORES INCREMENTALES LINEALES A HILO

EF1000, EF2000, EF3000 sont des transducteurs incrémentiels à fil qui convertissent un déplacement linéaire en impulsions digitales codifiées.

- Ils sont constitués par un encoder optique incrémentiel actionné par l'enroulement ou le déroulement d'un fil en acier inox (0.1 mm la résolution en comptage quadruplié).
- Signaux de sortie disponibles:
 - Push-Pull **PP**;
 - Line Driver **LD1** 10-30Vdc out 5Vdc; **LD2** 5Vdc out 5Vdc; **LD3** 10-30Vdc out 10-30Vdc; EFM: 0 tous les 5 mm de fil déroulé
- L'accouplement à un visualisateur ou à un positionneur électronique (par exemple F1X5, F2X, P1X *) fournit un système simple et efficace pour la mesure de cotes sur grues, vannes, sur machines automatiques, machines outils, machines pour le traitement du bois, marbre, verre, etc.
- Ils sont réalisés dans un conteneur plastique gris RAL7004 antichoc, autoéteignant, résistant aux solvants, essence, huiles, graisses.
- La caractéristique principale de ces transducteurs est la simplicité d'installation.

EF1000, EF2000, EF3000 son transductores incremental a hilo que convierten un desplazamiento lineal en impulsos digitales codificados.

- Estàn constituidos por un encoder òptico incremental accionado por el enrollado o desenrollado de un hilo de acero inox (0,1 mm la resoluciòn en cuenta cuadruplicada).
- Señales de salida disponibles:
 - Push-Pull **PP**;
 - Line Driver **LD1** 10-30Vdc out 5Vdc; **LD2** 5Vdc out 5Vdc; **LD3** 10-30Vdc out 10-30Vdc; EFM: 0 cada 5 mm de cable desenrollado
- La combinaciòn a un visualizador o a un posicionador electrònico (ejemplo F1X5, F2X, P1X *) suministra un òptimo sistema para la mediciòn de cotas sobre grùas, compuertas, màquinas automàticas, màquinas herramienta, màquinas para la elaboraciòn de madera, màrmol, vidrio, etc.
- Estàn realizados dentro de un contenedor plàstico gris RAL7004 antigolpes, con autoextincione, resistente a solventes, bencina, aceites, grasas.
- Caracterìstica peculiar es su facilidad de instalaciòn.

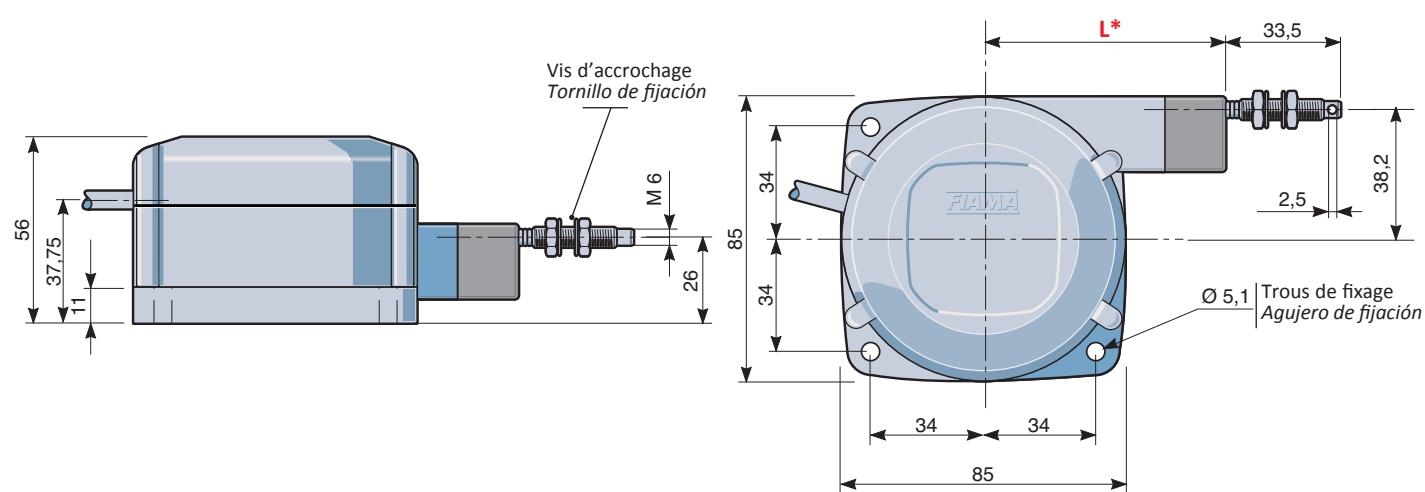
* pour le choix des afficheurs, consultez les fiches techniques télchargeables sur notre site www.fiamait dans la rubrique "Afficheurs, compte-impulsions, positionneurs, ..."

* para elegir las unidades de visualización, consulte los datos técnicos, que se pueden descargar desde nuestro sitio web www.fiamait en la sección "Visualizadores, cuentaimpulsos, posicionadores, ..."

Alimentation - Alimentación	10-30 Vdc, max 60 mA , PUSH-PULL ÷ 10-30 Vdc (5Vdc), LINE-DRIVER
Connexion électrique - Conexión eléctrica	câble 2, 5,10 mètres - cable 2, 5,10 metros
Résolution - Resolución	600 impulsions/240mm de fil déroulé - 600 pulsos/240mm de hilo desenrollado
Signaux de sortie - Señales de salida	PP: A, B, Z (0-impulsions/5mm de fil déroulé - 0-pulsos/5mm de hilo desenrollado) LD: A, /A, B, /B, Z, /Z, LD1, LD2: Line Driver 5V TTL, LD3: Line Driver 10±30 Vdc
Max courant sortie - Màx. corriente salida	20 mA
Vitesse maximum - Velocidad máxima	0,7 m/s
Force de traction fil - Fuerza de tracción hilo	max ~ 5,5 N
Nombre de cycles - Número de ciclos	500.000
Degré de protection - Grado de protección	IP54
Conteneur - Contenedor	Nylon renforcé gris RAL 7004 - Nylon reforzado gris RAL 7004
Poids - Peso	400 gr
Température travail - Temperatura trabajo	-10 ÷ 50°C
Humidité relative - Humedad relativa	10 ÷ 90 %
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE

Versions - Versiones	EF1000	EF2000	EF3000
Course max. - Carrera máx.	1200mm	2200mm	3200mm
Répétitivité - Repetición: comptage quadruplié - cuenta cuadruplicada	± 0,15mm	± 0,2mm	± 0,3mm
Nombre de cycles - Número de ciclos	500 000	400 000	300 000

DIMENSIONS - DIMENSIONES



Versions - Versiones	EF1000	EF2000	EF3000
L*	72	119	167

EX. DE COMMANDE - EJEMPLO DE PEDIDO

EF 2000 PP 2m

LONGUEUR COURSE - LONGITUD CARRERA

1000 - 2000 - 3000 mm

SIGNAUX DE SORTIE - SEÑALES DE SALIDA

PP Push-Pull

TTL-LD1 10-30Vdc out Line Driver 5Vdc

TTL-LD2 5Vdc out Line Driver 5Vdc

TTL-LD3 10-30Vdc out Line Driver 10-30Vdc

CONNEXION ÉLECTRIQUE - CONEXIÓN ELÉCTRICA

longueur câble - longitud cable (mètres - metros): 2 m (Standard) - 5 m - 10 m