

Encoder lineal autoguiado



serie PE

LINEAL AUTOGUIADO



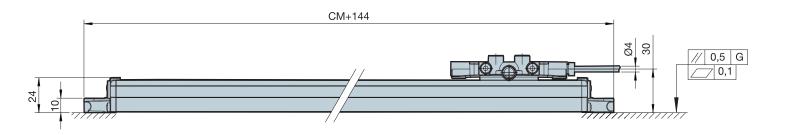
Nuevo encoder lineal óptico autoguiado con rodamientos integrados. Principalmente destinado, aunque no exclusivamente, a máquinas plegadoras y cizallas. El encoder lineal especialmente diseñado con resolución de hasta 1 µm, con la posición de la referencia seleccionable por el usuario y con opción de salida de cable por ambos lados de la cabeza lectora para permitir la flexibilidad del diseño de la máquina.

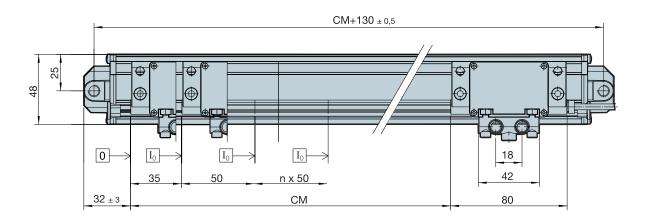
El diseño robusto, las características reseñadas junto con ambos tipos de acoplamiento (barra o flexible) ofrecen una solución perfecta para los fabricantes de máquinas y equipos de deformación y corte con la mejor relación calidad-precio del mercado.

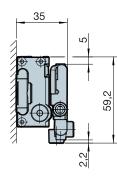
Cursos de medición en milímetros

70 • 120 • 170 • 220 • 270 • 320 • 370 • 420 • 470 • 520 • 570 • 620 • 670 • 720 • 770 • 820 • 870 • 920 • 970 • 1020 • 1140 • 1240 • 1340 • 1440 • 1540

Características		
	PBSD	PBSX
Medición	Mediante regla de cristal graduado de 100 µm de paso de rayado	
Coeficiente de expansión térmica del vidrio	C4 _{therm} : 8 ppm/K aprox.	
Resolución de la medición	5 μm 1 μm	
Señales de salida	☐ TTL diferencial	
Período de la señal incremental	20 µm 4 µm	
Frecuencia límite	50 KHz	250 KHz
Distancia mínima entre flancos	1,2 µs	0,6 µs
Marcas de referencia $I_{\rm 0}$	Seleccionable mediante imán cada 50 mm	
Longitud de cable permitida	50 m	
Tensión de alimentación	5 V ± 5%, < 175 mA	
Precisión	± 10 μm/m	
Velocidad máxima	60 m/min	
Vibración máxima	150 m/s ²	
Impacto máximo	300 m/s ²	
Aceleración máxima	30 m/s ²	
Fuerza de desplazamiento	< 5 N	
Temperatura ambiente de trabajo	0 ℃ 50 ℃	
Temperatura de almacenamiento	-20 ℃ 70 ℃	
Peso	0,5 kg + 1,3 kg/m curso de medición	
Humedad relativa	20 80%	
Protección	IP 53	
Cabeza lectora	Cable incorporado hacia la izquierda o derecha de 1 ó 3 metros*	
Acomplamiento	Barra de acoplamiento Varilla flexible	



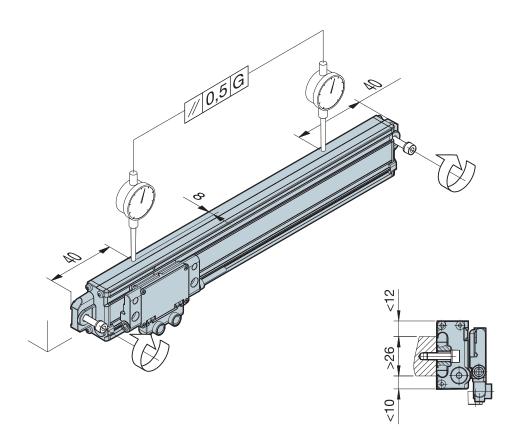




- **CM** Curso de medición
- G Guía de la máquina
- 0 Comienzo curso de medición CM
- I₀ Marca de referencia (*)

Identif	Identificación para pedidos					
Ejemplo E	Ejemplo Encoder Lineal: PBSD-220-1D-L					
PB	S	D	220	1	D	L
Endoer lineal autoguiado	Marca de referencia: • S: Seleccionable (*)	Tipo de señal: • D: TTL diferencial de resolución 5 μm • X: TTL diferencial de resolución 1 μm	Curso de medición en mm: En el ejemplo (220) = 220 mm	Longitud en metros del cable: • 1: 1 metro • 3: 3 metros	Conector terminal: D: subD HD 15 M C1/C5: conector circular 12 pines C4E: conector circular 9 pines	Salida del cable: • Espacio vacío: derecha • L: izquierda

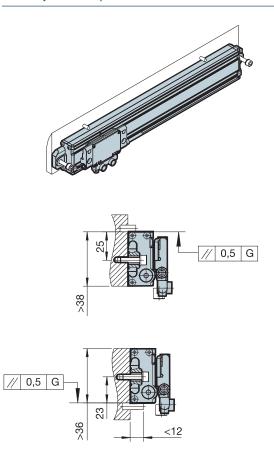
montaje



montaje sobre tope máquina

R 0,4 max.

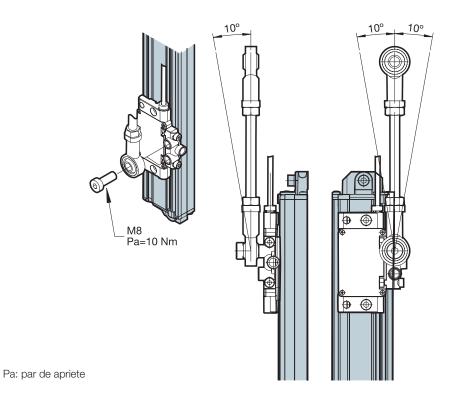
montaje sobre pasadores

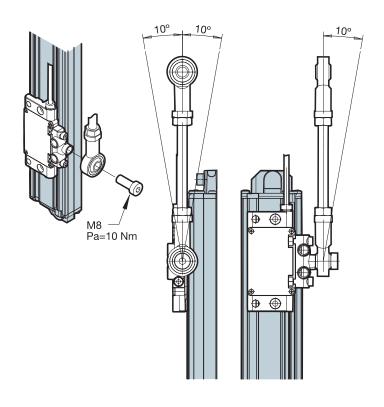


opciones de montaje con la barra de acoplamiento



Desplazamientos angulares máximos para la barra de acoplamiento

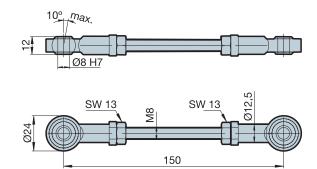




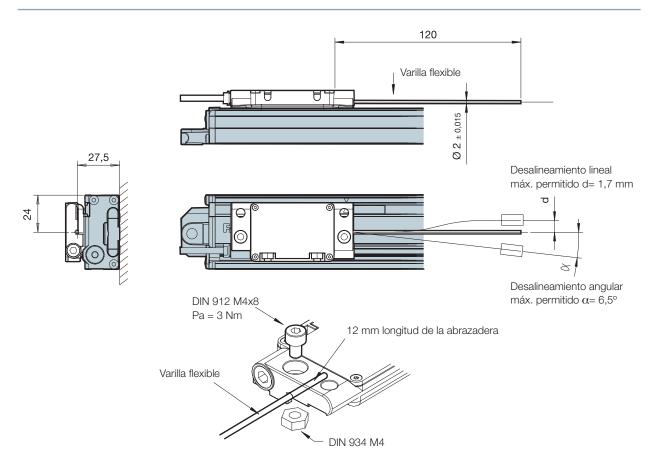
barra de acoplamiento



Barra de acoplamiento Code: 82620180 Incluye un tornillo M8



montaje con varilla flexible



cables de conexión directa

Conexión a CNC FAGOR

HASTA 3 METROS

Para conexión directa con FAGOR

PB...-D

Longitudes: 1 y 3 metros

Cable incluido

Conector SUB D 15 HD (Pin macho -1)

- II Pin	Señal	Color
1	А	Verde
2	/A	Amarillo
3	В	Azul
4	/B	Rojo
5	I_0	Gris
6	I_0	Rosa
8	/AL	Violeta
9	+5 V	Marrón
10	+5 V sensor	Azul-Rojo (Naranja)
11	0 V	Blanco
12	0 V sensor	Gris-Rosa (Incoloro)
Carcasa	Tierra	Malla



A PARTIR DE 3 METROS

Para conexión con Fanuc® (para Separate Detector Unit SDU): PB...-...C1 + alangadera XC-C2...-FN1
Para conexión con Siemens® SME20: PB...-...C5 + alangadera XC-C4...-C5
Para conexión con Siemens® SMC30: PB...-...C5 + alangadera XC-C4...-S2
Sin conector para otras aplicaciones: PB...-...C1 + alangadera XC-C2...-O

PB...-...C1
PB...-...C5
Longitudes: 1 y 3 metros

Longitudoo: Ty o motio

Cable incluido

Conector Circular 12 (Pin Macho

- Pin	Señal	Color
5	А	Verde
6	/A	Amarillo
8	В	Azul
1	/B	Rojo
3	I_0	Gris
4	I_0	Rosa
7	/AL (L1)	Violeta
† 12	+5 V	Marrón
2	+5 V sensor	Azul-Rojo (Naranja)
† 10	0 V	Blanco
11	0 V sensor	Gris-Rosa (Incoloro)
9	L2	Negro
Carcasa	Tierra	Malla



PB...-...C4E Longitudes: 1 y 3 metros

Cable incluido

Conector Circular 12 (Pin Macho -

- Pin	Señal	Color
8	А	Verde
1	/A	Amarillo
5	В	Azul
6	/B	Rojo
4	I_0	Gris
3	I_0	Rosa
9	+5 V	Marrón
9	+5 V sensor	Azul-Rojo (Naranja)
7	0 V	Blanco
7	0 V sensor	Gris-Rosa (Incoloro)
2	Tierra	Malla
Carcasa	Tierra	Malla







Fagor Automation, S. Coop.

B° San Andrés, 19 E-20500 Arrasate - Mondragón

SPAIN

Tel.: +34 943 039 800 Fax: +34 943 791 712 E-mail: info@fagorautomation.es



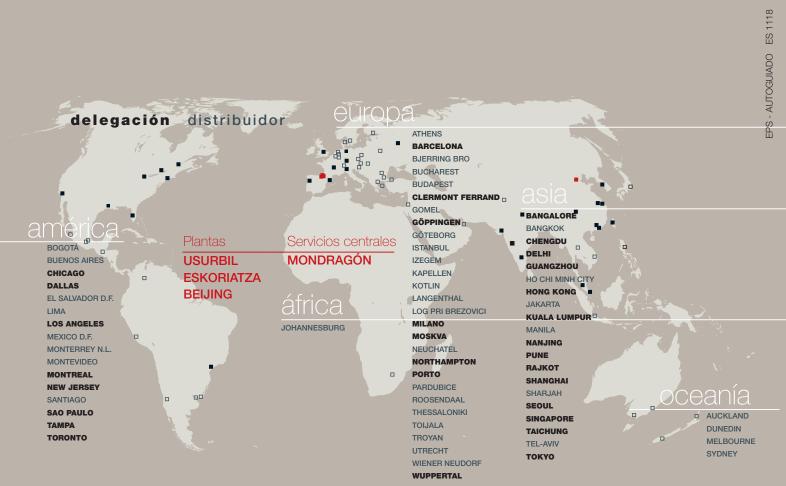


Fagor Automation está acreditado por el Certificado de Empresa ISO 9001 y el marcado €€ para todos sus productos.

www.fagorautomation.com

Otros idiomas disponibles en el apartado de Descargas de la web de Fagor Automation.

Fagor Automation no se responsabiliza de los posibles errores de impresión o transcripción en el presente catálogo y se reserva el derecho de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las características de sus fabricados. Los datos deben contrastarse siempre con los que aparecen en los manuales que acompañan a cada producto.



worldwide automation