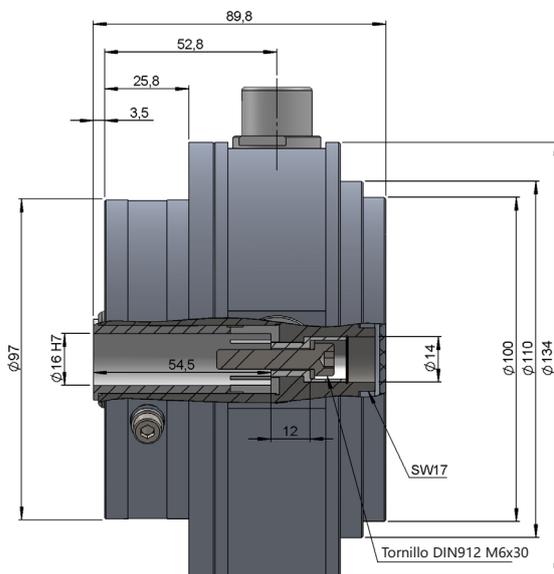




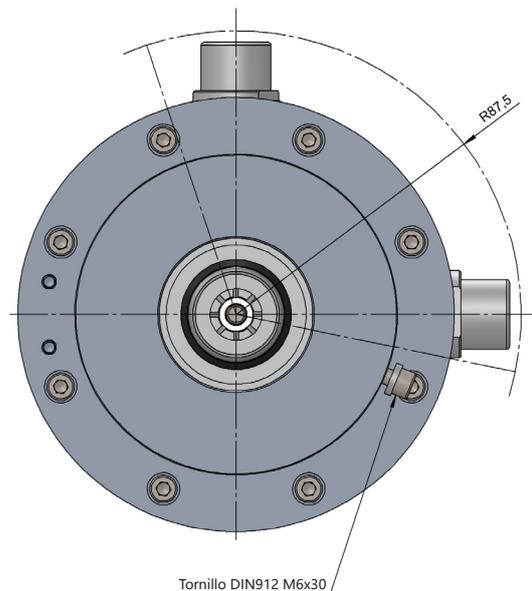
# SERIE 130M

## ENCODER INCREMENTAL MAGNÉTICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

- Resolución hasta 2048 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 134 mm
- Eje hueco de Ø 16 a 25 mm
- Eje aislado
- Clase de protección IP68 según DIN EN 60529
- Operación de inmersión en aceite hasta 90°C / 10 bar
- Señales de salida HTL y TTL disponibles
- Detección magnética redundante
- Cuerpo de aluminio para una alta resistencia a vibraciones y choques



Dibujo eje hueco tipo 16, conexión tipo 1



### REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 130M-1-016211-2048

Serie	Tipo de inmersión	Sistema antigiro	Eje Hueco	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
130M -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. Aceite hidráulico	0. Sin sistema antigiro (***)	16. Ø 16 mm Aislado (**)	1. ABZ, $\overline{ABZ}$ 2. Redundante ABZ, $\overline{ABZ}$	1. Conector 8p IP68 Sellado hermético	1. 9...30 VDC / HTL 2. 5 VDC ±5% / TTL RS422	(*)	

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com  
servicio disponible en 24h

(\*) 128, 256, 512, 1024, 2048

(\*\*) Diámetro de eje hueco disponible hasta 25 mm, bajo pedido (≤ 20 mm con eje aislado).

(\*\*\*) Nuestro departamento de ingeniería se adapta a las necesidades específicas de montaje y de sistemas antigiro.



Manual de instrucciones de montaje y desmontaje disponible en:  
www.encoderhohner.com/product/serie-130m/



# SERIE 130M

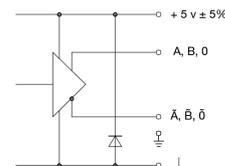
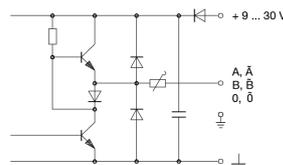
## ENCODER INCREMENTAL MAGNÉTICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Cuerpo: Aluminio anodizado 20 µm Eje: Acero inoxidable AISI316
Rodamientos	Conjunto doble de rodamientos híbridos con bolas cerámicas
Tipo de inmersión	Aceite hidráulico (*)
Fijación del eje	Tornillo M6x30
Diámetro eje hueco	16 a 25 mm (≤ 20 mm con eje aislado)
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	2800 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP68
Momento de inercia del rotor	4,7 Kgcm <sup>2</sup>
Par de arranque a 20°C (68°F)	≈ 0.5 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	150 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	200 N
Peso	≈ 2.4 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +90°C
Vibración según DIN EN 60068-2-6	150 m/s <sup>2</sup> (15g) (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	2000 m/s <sup>2</sup> (12ms)
Nº máximo de Impulsos por vuelta	128, 256, 512, 1024, 2048
Conexión	Conector industrial 8p (Contactos hembra) IP68; Sellado hermético Conectores opuestos no incluidos

(\*) Shell Tellus S2 V 46

### SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	HTL	TTL RS422
Código de referencia	1	2
Tensión de alimentación	9...30 VDC	5 VDC ± 5%
Consumo (sin carga)	≤ 90 mA (cada sistema)	≤ 90 mA (cada sistema)
Frecuencia	100 kHz	100 kHz
Canal A adelanta 90° eléctricos canal B (visto desde el eje, girando en sentido horario)		

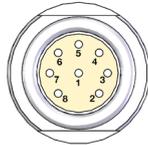
El encoder cumple con los estándares de Compatibilidad Electromagnética (EMC):

- > Emisiones en entornos residenciales, comerciales y de la industria ligera (UNE-EN 61000-6-3:2007 + A1: 2012).
- > Inmunidad en entornos industriales (UNE-EN 61000-6-2:2006 + ERR:2009).

# SERIE 130M

## ENCODER INCREMENTAL MAGNÉTICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

### CONEXIONADO



	<b>Conector</b> Conector industrial 8p (Contactos hembra) IP68   Sellado hermético
GND	2
+UB	1
A	7
B	3
$\bar{A}$	5
$\bar{B}$	6
Z	4
$\bar{Z}$	8
Carcasa	Carcasa

### ACCESORIOS

(no incluido)



A1

**89.060.022.080.00.5**  
Precableado con conectores macho (0,5 m)



A2

**95.0007370**  
Conector pasamuros (Hembra-Macho)



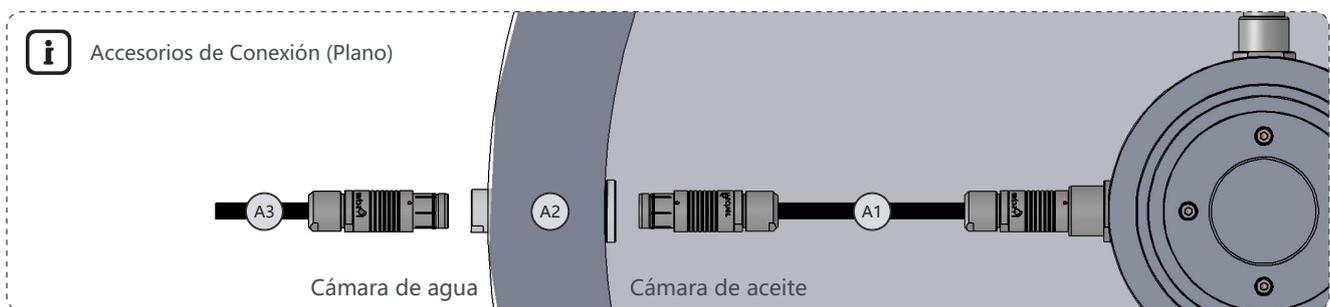
A3

**89.061.022.080.00.5**  
Precableado con conector hembra (0,5 m)



A4

**89.084.022.080.XX.X**  
Precableado con conector macho



A4

Precableado con conector macho disponible, según las necesidades específicas de montaje.