

# serie H3B-D200i100



## Descripción de modelos:

- H3B:** Encoders angulares absolutos con protocolo SSI, para FAGOR y otros.
- H3BS:** Encoders angulares absolutos con protocolo SSI, para SIEMENS® (Solution Line).
- H3BF:** Encoders angulares absolutos con protocolo FANUC® ( $\alpha$  y  $\alpha$ ).
- H3BM:** Encoders angulares absolutos con protocolo MITSUBISHI® CNC.
- H3BP:** Encoders angulares absolutos con protocolo PANASONIC® (Matsushita).
- H3BD:** Encoders angulares absolutos con protocolo FeeDat® para FAGOR y otros.
- H3BD + EC-PA-DQ1-M:** Encoders angulares absolutos con protocolo DRIVE-CLiQ®, para SIEMENS® (Solution Line y Sinumerik One) (\*).
- H3BBC:** Encoders angulares absolutos con protocolo BiSS® C.

(\*) pendiente de aprobación.

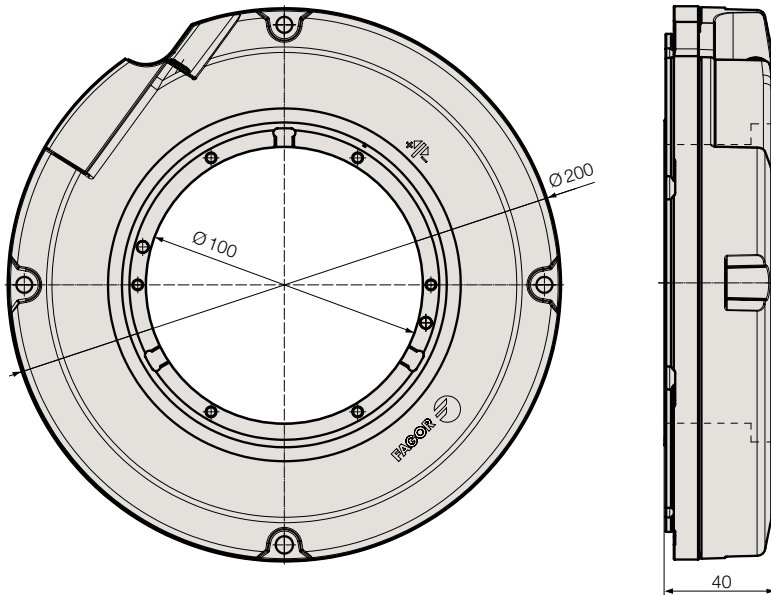
## Características

	H3B	H3BS	H3BF
<b>Medición</b>	Mediante disco de cristal graduado		
<b>Precisión</b>	± 1 segundo de arco ± 2 segundos de arco		
<b>Señales de salida</b>	~ 1 Vpp		–
<b>Resolución / Número máximo posiciones vuelta</b>	27 bits (134 217 728 posiciones) 1 Vpp: 32 768 imp/vuelta	27 bits (134 217 728 posiciones) 1 Vpp: 32 768 imp/vuelta	$\alpha$ : 29 bits (536 870 912 posiciones) $\alpha$ : 27 bits (134 217 728 posiciones)
<b>Frecuencia máxima</b>	180 kHz para señal 1 Vpp	180 kHz para señal 1 Vpp	–
<b>Velocidad eléctrica permisible</b>	< 300 min <sup>-1</sup>	< 300 min <sup>-1</sup>	< 750 min <sup>-1</sup>
<b>Frecuencia natural</b>	> 1000 Hz		
<b>Alimentación</b>	3,8 hasta 14 V DC; < 250 mA (a 5V sin carga)		
<b>Longitud de cable permitida</b>	75 m (1)	100 m	50 m
<b>Velocidad mecánica máxima</b>	1000 min <sup>-1</sup> sin exclusión de fallo mecánico		
<b>Momento de Inercia</b>	Rotor: 2,5 · 10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup>		
<b>Par de giro en el arranque</b>	< 0,5 Nm		
<b>Vibración</b>	100 m/s <sup>2</sup> (55...2000 Hz) IEC 60068-2-6		
<b>Impacto</b>	200 m/s <sup>2</sup> (6 ms) IEC 60068-2-27		
<b>Temperatura ambiente de trabajo</b>	0 °C...50 °C		
<b>Temperatura de almacenamiento (en su embalaje)</b>	-20 °C...60 °C		
<b>Peso</b>	2,6 kg		
<b>Protección</b>	IP 64 DIN 40050 (estándar) > IP 64 (DIN 40050) mediante presurización de los encoders a 0,8 ± 0,2 bar (3)		
<b>Conexión</b>	Con conector incorporado		

# ENCODER ANGULAR ABSOLUTO

3

Dimensiones en mm



Información adicional en la documentación técnica y en el manual de instalación disponibles en la página web [www.fagorautomation.com](http://www.fagorautomation.com)

## Identificación para pedidos

Ejemplo de Encoder Angular: H3BF-29-D200i100-1

H3	B	F	29	D200	i100	1
<b>Tipo de Eje:</b> • H3: Eje Hueco	<b>Letra identificativa de encoder absoluto</b>	<b>Tipo de protocolo de comunicación:</b> • Espacio vacío: Protocolo SSI (FAGOR) • D: Protocolo FeedDat® (FAGOR) (1) • S: Protocolo SSI SIEMENS® (SL) • F: Protocolo FANUC® (α y αi) • M: Protocolo MITSUBISHI® CNC • P: Protocolo PANASONIC® (Matsushita) • BC: Protocolo BISS® C	<b>Posiciones absolutas por vuelta:</b> • 29 bits (536 870 912 posiciones) (2) • 27 bits (134 217 728 posiciones)	<b>Diámetro exterior:</b> • D200: 200 mm	<b>Diámetro interior:</b> • i100: 100 mm	<b>Precisión:</b> • 2: ±2 segundos de arco • 1: ±1 segundo de arco

(1) Más EC-PA-DQ1-M con protocolo DRIVE-CLIQ® para SIEMENS® (Solution Line y Sinumerik One).

(2) Solo para modelos digitales puros, no disponible para modelos SSI.

Notas: No son posibles todas las combinaciones de protocolo, posiciones por vuelta y precisión, consultar con Fagor Automation la lista de modelos.

H3BM / H3BP	H3BD	H3BD + EC-PA-DQ1-M	H3BBC
Mediante disco de cristal graduado			
±1 segundo de arco ±2 segundos de arco			
-			(2)
29 bits (536 870 912 posiciones)			
-			
< 750 min <sup>-1</sup> > 1000 Hz			
3,8 hasta 14 V DC; < 250 mA (a 5V sin carga)			
30 m	100 m	Hasta 100 m (4)	50 m
1000 min <sup>-1</sup> sin exclusión de fallo mecánico			
Rotor: 2,5 · 10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup>			
< 0,2 Nm			
100 m/s <sup>2</sup> (55...2000 Hz) IEC 60068-2-6			
200 m/s <sup>2</sup> (6 ms) IEC 60068-2-27			
0 °C...50 °C			
-20 °C...60 °C			
2,6 kg			
IP 64 DIN 40050 (estándar) > IP 64 (DIN 40050) mediante presurización de los encoders a 0,8 ±0,2 bar (3)			
Con conector incorporado			

(1) Consultar con Fagor Automation la longitud máxima del cable.

(2) Consultar con Fagor Automation para señales de salida analógicas.

(3) Para más información consultar el catálogo Unidad de Filtrado de Aire AI-1000.

(4) Según modelo de control. Consultar la documentación de SIEMENS®.