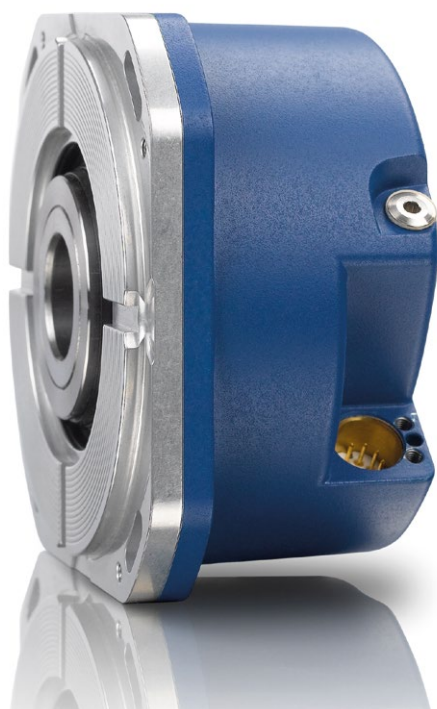


serie H3B-D90



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® (α y αi).

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.

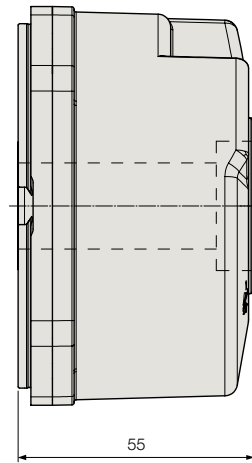
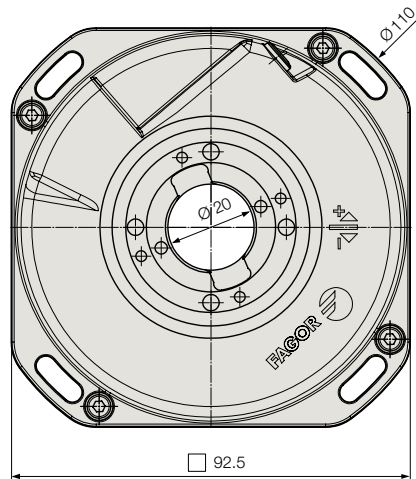
H3BD + EC-PA-DQ1-M:
Encoders angulares absolutos con protocolo DRIVE-CLiQ®, para SIEMENS® (Solution Line y Sinumerik One).

H3BD-FS + EC-PA-DQS-M:
Encoders angulares absolutos con protocolo DRIVE-CLiQ®, para SIEMENS® (Solution Line y Sinumerik One) con Seguridad Funcional.

H3BBC: Encoders angulares absolutos con protocolo BiSS® C.

Características

	H3B	H3BS	H3BF
Medición	Mediante disco de cristal graduado		
Precisión	$\pm 2,5$ segundos de arco ± 5 segundos de arco		± 2 segundos de arco ± 4 segundos de arco
Señales de salida	\sim 1 Vpp		—
Máxima resolución / Número máximo de posiciones vuelta	23 bits (8 388 608 posiciones) 1 Vpp: 16 384 imp/vuelta		α : 28 bits (268 435 456 posiciones) α : 27 bits (134 217 728 posiciones)
Frecuencia máxima	400 kHz para señal 1 Vpp		—
Velocidad eléctrica permisible	< 1500 min ⁻¹		< 3000 min ⁻¹
Frecuencia natural	> 1500 Hz		
Alimentación	3,8 hasta 14 V DC; < 250 mA (a 5V sin carga)		
Longitud de cable permitida	75 m (1)	100 m	50 m
Velocidad mecánica máxima	3000 min ⁻¹		
Momento de Inercia	Rotor (eje hueco) $82 \cdot 10^{-6}$ kgm ² Estátor (carcasa/brida) $480 \cdot 10^{-6}$ kgm ²		
Par de giro en el arranque (a 20 °C)	< 0,08 Nm		
Vibración	200 m/s ² (55...2000 Hz) IEC 60068-2-6		
Impacto	200 m/s ² (6 ms) IEC 60068-2-27		
Temperatura ambiente de trabajo	0 °C...60 °C		
Temperatura de almacenamiento (en su embalaje)	-20 °C...60 °C		
Peso	0,75 kg		
Protección	IP 64 DIN 40050 (estándar) > IP 64 (DIN 40050) mediante presurización de los encoders a 0,8 \pm 0,2 bar (3)		
Conexión	Con conector incorporado		



Dimensiones en mm

Información adicional en la documentación técnica y en el manual de instalación disponibles en la página web www.fagorautomation.com

Identificación para pedidos

Ejemplo de Encoder Angular: H3BF-28-D90-2

H3	B	F	28	D90	2	
Tipo de Eje: • H3: Eje Hueco	Letra identificativa de encoder absoluto	Tipo de protocolo de comunicación: • Espacio vacío: Protocolo SSI (FAGOR) • D: Protocolo FeeDat® (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	Posiciones absolutas por vuelta: • 23 bits (8 388 608 posiciones) • 26 bits (67 108 864 posiciones) (2) • 27 bits (134 217 728 posiciones) (3) • 28 bits (268 435 456 posiciones) (4)	Diámetro exterior: • D90: 90 mm	Precisión: • Espacio vacío: ± 4 segundos de arco (± 5 segundos de arco para modelos SSI) • 2: ± 2 segundos de arco (± 2,5 segundos de arco para modelos SSI)	Seguridad: • Espacio vacío: No • FS: capacidad de Seguridad Funcional (5)

(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.

(3) Solo para compatibilidad con modelos anteriores.

(4) No disponible para modelos SSI ni BiSS® C.

(5) Sólo H3BD-FS + EC-PA-DQS-M con protocolo DRIVE-CLiQ® para SIEMENS® (Solution Line y Sinumerik One) con Seguridad Funcional.

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

H3BM / H3BP	H3BD	H3BD + EC-PA-DQ1-M	H3BD-FS + EC-PA-DQS-M	H3BBC
Mediante disco de cristal graduado				
± 2 segundos de arco ± 4 segundos de arco				
—				(2)
28 bits (268 435 456 posiciones)				26 bits (67 108 864 posiciones)
—				
< 3000 min ⁻¹			< 1500 min ⁻¹	< 3000 min ⁻¹
> 1500 Hz				
3,8 hasta 14 V DC; < 250 mA (a 5V sin carga)			5±10 % V DC; < 300 mA	3,8 hasta 14 V DC; < 250 mA (a 5V sin carga)
30 m	100 m	Hasta 100 m (4)		50 m
3000 min ⁻¹			1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Rotor (eje hueco) 82 · 10 ⁻⁶ kgm ² Estátor (carcasa/brida) 480 · 10 ⁻⁶ kgm ²				
< 0,08 Nm				
200 m/s ² (55...2000 Hz) IEC 60068-2-6				
200 m/s ² (6 ms) IEC 60068-2-27				
0 °C...60 °C				
-20 °C...60 °C				
0,75 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®.