

serie S3B-D90



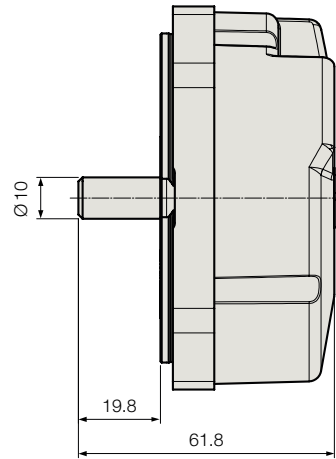
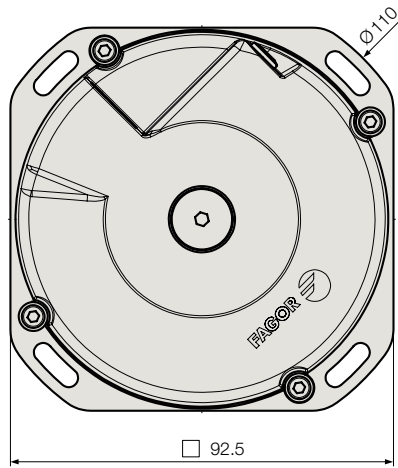
Descripción de modelos:

- S3B:** Encoders angulares absolutos con protocolo SSI, para FAGOR y otros.
- S3BS:** Encoders angulares absolutos con protocolo SSI, para SIEMENS® (Solution Line).
- S3BF:** Encoders angulares absolutos con protocolo FANUC® (α y α).
- S3BM:** Encoders angulares absolutos con protocolo MITSUBISHI® CNC.
- S3BP:** Encoders angulares absolutos con protocolo PANASONIC® (Matsushita).
- S3BD:** Encoders angulares absolutos con protocolo FeeDat® para FAGOR y otros.
- S3BD + EC-PA-DQ1-M:** Encoders angulares absolutos con protocolo DRIVE-CLiQ®, para SIEMENS® (Solution Line y Sinumerik One) (*).
- S3BBC:** Encoders angulares absolutos con protocolo BiSS® C.

(* pendiente de aprobación.

Características

	S3B	S3BS	S3BF
Medición	Mediante disco de cristal graduado		
Precisión	±2,5 segundos de arco ±5 segundos de arco		±2 segundos de arco ±4 segundos de arco
Señales de salida	~ 1 Vpp		–
Resolución / Número máximo posiciones vuelta	23 bits (8 388 608 positions) 1 Vpp: 16 384 pulses/turn	23 bits (8 388 608 positions) 1 Vpp: 16 384 pulses/turn	α : 28 bits (268 435 456 positions) α : 27 bits (134 217 728 positions)
Frecuencia máxima	400 kHz for 1 Vpp signal	400 kHz for 1 Vpp signal	–
Velocidad eléctrica permisible	< 1500 min ⁻¹		< 3000 min ⁻¹
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	10000 min ⁻¹		
Momento de Inercia	Rótor: 25 · 10 ⁻⁶ kgm ²		
Par de giro en el arranque	< 0,01 Nm		
Carga en el eje	Axial: 10 N Radial: 10 N		
Vibración	100 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	0,57 kg		
Protección	IP 64 DIN 40050 (estándar) > IP 64 (DIN 40050) mediante presurización de los encoders a 0,8 ±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: **S3BF-28-D90-2**

S3	B	F	28	D90	2
Tipo de Eje: • S3: Eje Saliente	Letra identificativa de encoder absoluto	Tipo de protocolo de comunicación: • 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	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)

(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.

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

S3BM / S3BP	S3BD	S3BD + EC-PA-DQ1-M	S3BBC
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			
3,8 hasta 14 V DC; < 250 mA (a 5V sin carga)			
30 m	100 m	Hasta 100 m (4)	50 m
10000 min ⁻¹			
Rotor: 25 · 10 ⁻⁶ kgm ²			
< 0,01 Nm			
Axial: 10 N Radial: 10 N			
100 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			
0,57 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®.