



ENCÓDER LINEAL MODELO: S3BP
LINEAR ENCODER MODEL: S3BP

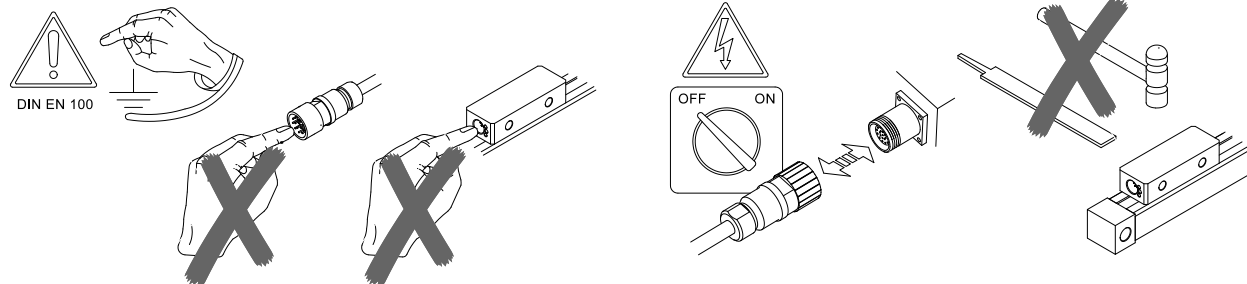
MANUAL DE INSTALACIÓN / *INSTALLATION MANUAL*

Manual Code: 14460363

Manual Version: 2509

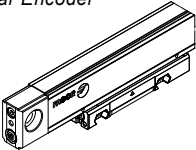
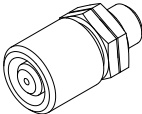
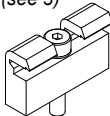


Precaución / Caution

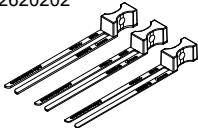
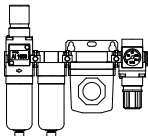
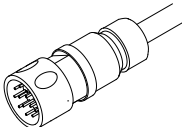
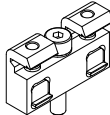


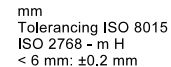
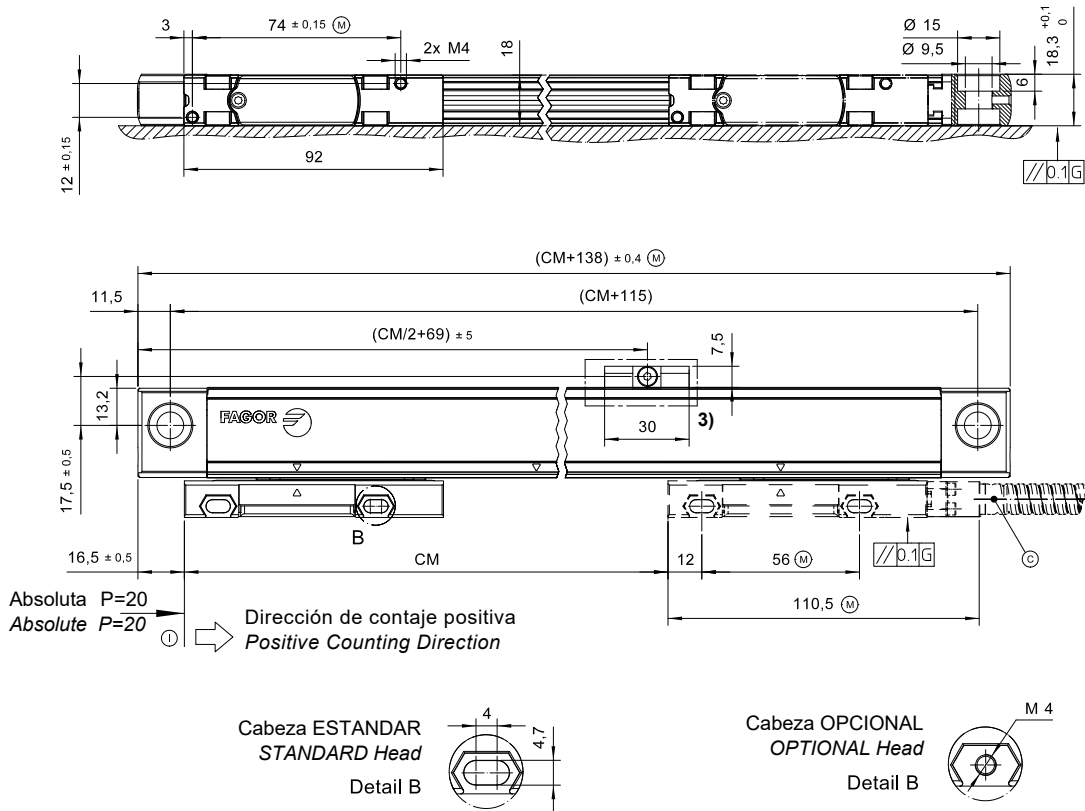
Elementos suministrados y accesorios / *Supplied Parts and Accessories*

ELEMENTOS SUMINISTRADOS / *SUPPLIED PARTS*

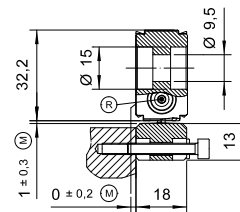
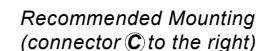
Instrucciones de montaje <i>Mounting Instructions</i> 	IG	Encóder lineal <i>Linear Encoder</i> 	EL	Racor recto <i>Straight Fitting</i> 	RA	CM $\geq$ 620 mm Soporte Intermedio (ver 3) <i>Intermediate Support (see 3)</i> Cod.: 82620171 	SI
---	----	--	----	--	----	--	----

ACCESORIOS SUMINISTRADOS POR SEPARADO / *ACCESSORIES SUPPLIED SEPARATELY*

Galgua de montaje <i>Mounting Gauge</i> Cod.: 82620202 	G	Filtro de aire y accesorios <i>Compressed Air & Accessories</i> Cod.: 02200004 	FA	Cable y accesorios <i>Cable & Accessories</i> 	CA	Soporte Intermedio (ver 3) <i>Intermediate Support (see 3)</i> Cod.: 82620177 	SI
---	---	---	----	--	----	--	----

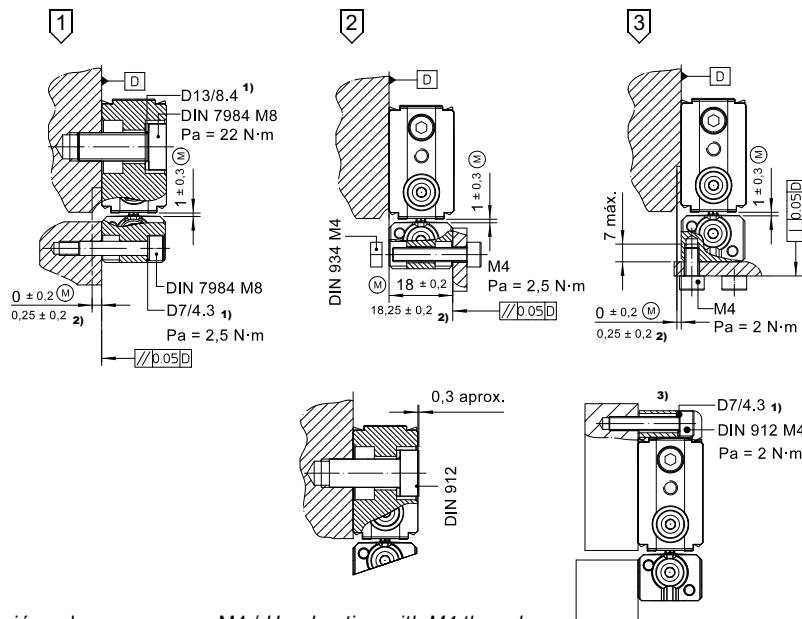


*Reverse Mounting
(connector ③ to the left)*

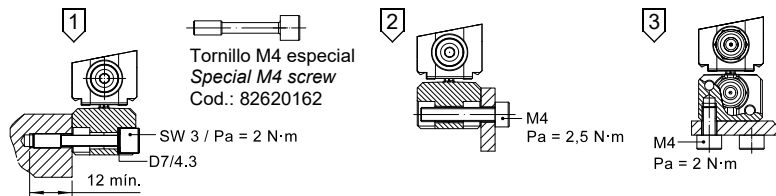


3) Ver sección: Opciones de montaje / See section: Mounting Options

Opciones de montaje / Mounting Options



Opción cabeza con rosca M4 / Head option with M4 thread



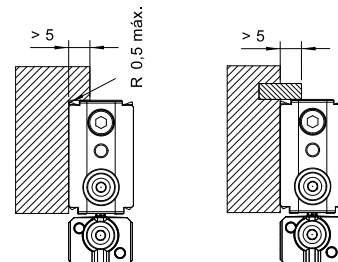
Resto de medidas como con la cabeza estándar / Other dimensions, such as with a standard head

1 2 3 = Opciones de montaje / Mounting Options

- (M)** = Dimensión de montaje por parte del cliente
Assembly sizing set by customer
- (C)** = Conector / Connector
- (R)** = Posibilidad de conectar entrada de aire en ambos extremos
Can connect air intake at both ends
- (I)** = Comienzo curso de medición / Beginning of measuring length
- CM** = Curso de medición / Measuring Length
- G** = Guía máquina / Machine Guide
- Pa** = Par de apriete / Tightening Torque
- SW** = Tamaño de la llave hexagonal / Size of the hex wrench
- 1)** = Elementos suministrados / Supplied Parts
- 2)** = Medida para montaje inverso / Reverse Mounting Measure
- 3)** = Soporte Intermedio recomendado para grandes longitudes:
Intermediate support recommended for large lengths:

CM ≥ 620 mm / Cod.: 82620171 (incluido / included)
CM ≥ 620 mm + Montaje inverso / Cod.: 82620177 (no incluido)
CM ≥ 620 mm + Reverse Mounting / Cod.: 82620177 (not included)
Ver sección: Dimensiones / See Section: Dimensions

Posibilidades de montaje / Mounting Possibilities



Tolerancias de montaje / *Mounting Tolerances*

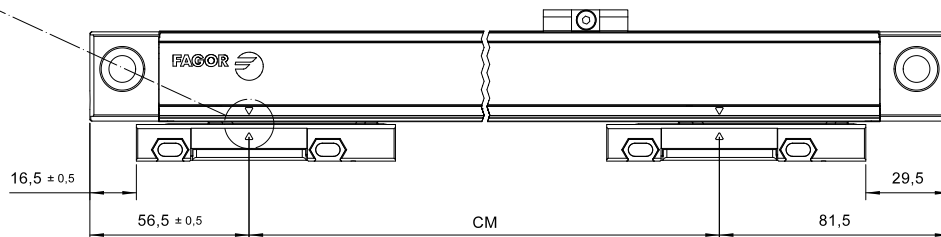


Las marcas triangulares del perfil definen el inicio y el final del curso de medición **CM**.

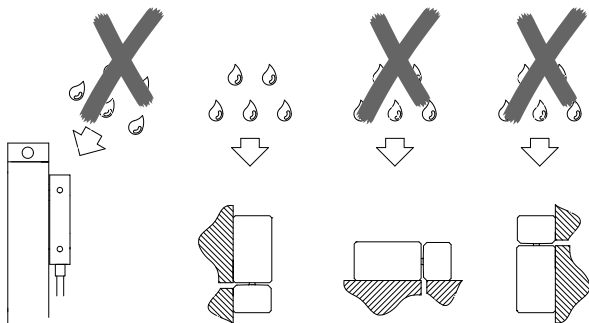
Seleccionar el montaje de manera que el recorrido máximo del desplazamiento se encuentre dentro del curso de medición **CM** del encóder lineal.

*The triangular profile marks define the start and end of the **CM** measuring length.*

*Select the assembly, so that the maximum travel movement is within the **CM** measuring length of the linear encoder.*

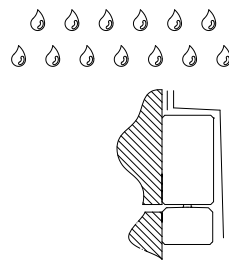


Condiciones de montaje / Mounting Conditions

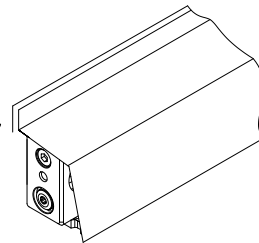


Realizar el montaje con los labios de estanqueidad no orientados a posibles fuentes de contaminación.

Assemble using sealing lips that do not face any possible source of contamination.

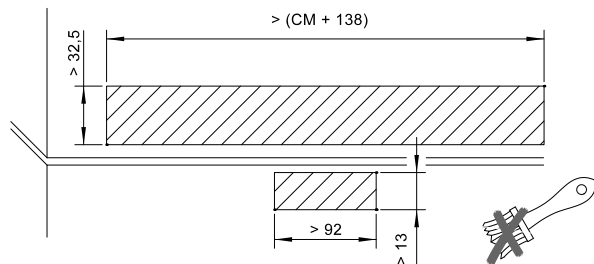


Junta
Sealing
Joint



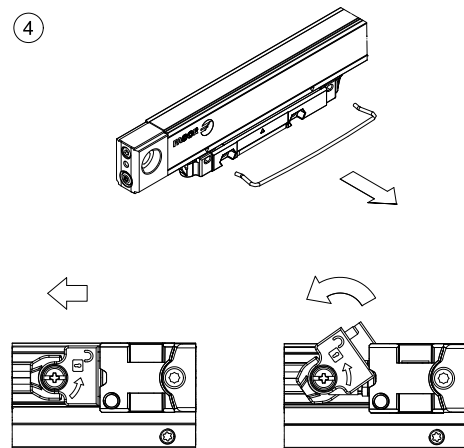
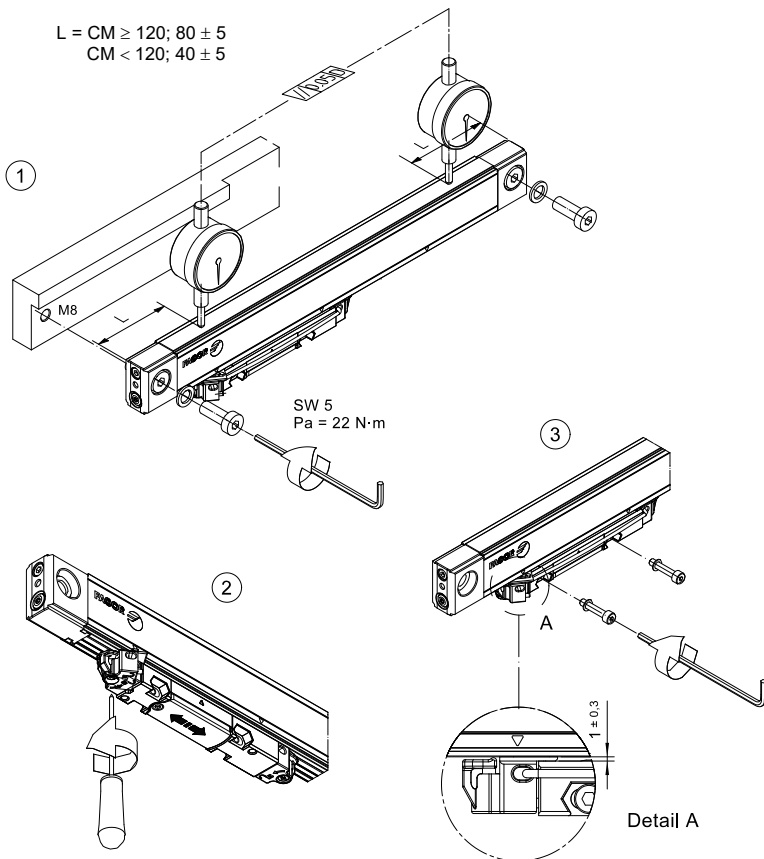
En ambientes muy contaminantes es recomendable proteger el encóder lineal. Utilizar juntas de estanqueidad para evitar filtraciones.

In very contaminated environments, it is advisable to protect the linear encoder. Use sealing joints to prevent leaks.



La superficie de montaje estará libre de pintura / *The mounting surface must be paint free*

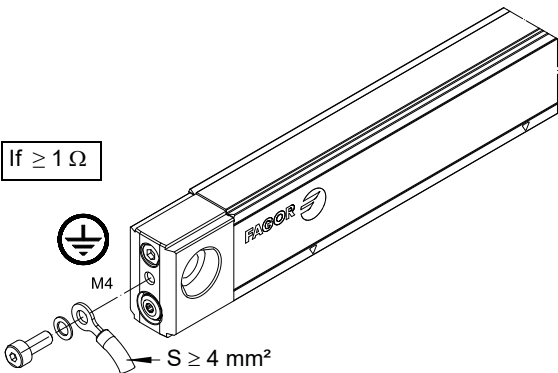
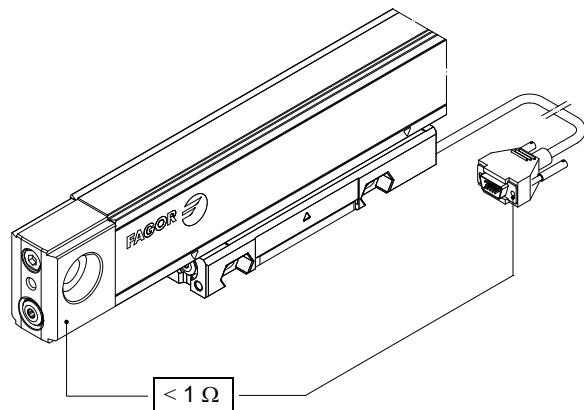
Montaje / Mounting



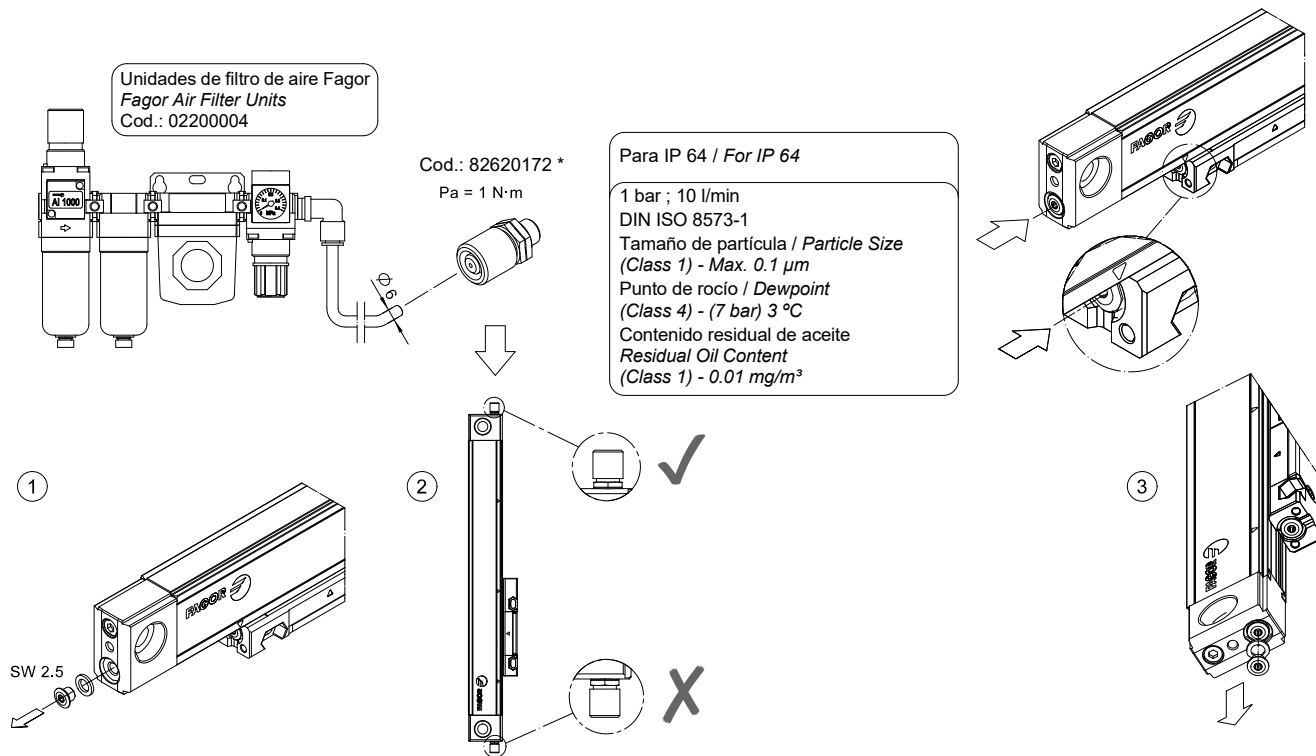
1. Premontar y alinear la regla. Una vez alineada apretar los tornillos.
2. Aflojar los tornillos de las piezas de embalaje y posicionar la cabeza.
3. Fijar la cabeza (para más dimensiones y tolerancias de montaje consultar sección: Dimensiones y opciones de montaje).
 - Garantizar la distancia de $1 \pm 0,3$ mm en toda la longitud de la regla.
 - Opciones:
 - a. Con las piezas de embalaje suministradas y sus tornillos apretados.
 - b. Con la galga de montaje G.
4. Quitar las piezas de embalaje.

1. Pre-assemble and align the encoder. Once aligned, tighten the screws.
2. Loosen the screws on the packing pieces and position the head.
3. Attach the head (for other mounting sizes and tolerances see section: Dimensions and mounting options).
 - Ensure there is a 1 ± 0.3 mm clearance along the entire length of the encoder.
 - Options:
 - a. With the supplied packing pieces and their tightened screws.
 - b. With the mounting gauge G.
4. Remove the packing pieces.

Conexión a tierra / Grounding



Conexión del equipo de aire / Connecting Air Equipment



Existe la posibilidad de presurizar la cabeza lectora y la regla para minimizar la entrada de contaminación desde el exterior. (Fagor suministra unidades de aire específicas a tal efecto).

1. Extraer el tornillo de donde se va a meter el aire.
2. En montajes verticales no hay que meter el aire por la parte inferior.
3. En instalaciones verticales conviene quitar el tapón de aire inferior para favorecer el drenaje.

* Material exclusivo suministrado por Fagor.

You can pressurize the reader head and the encoder to reduce any contamination from entering from the outside. (Fagor supplies specific air units for this purpose).

1. Remove the screw from where the air is going to enter.
2. For vertical assemblies, do not run air through the bottom.
3. For vertical installations, it is advisable to remove the lower air cap to allow for drainage.

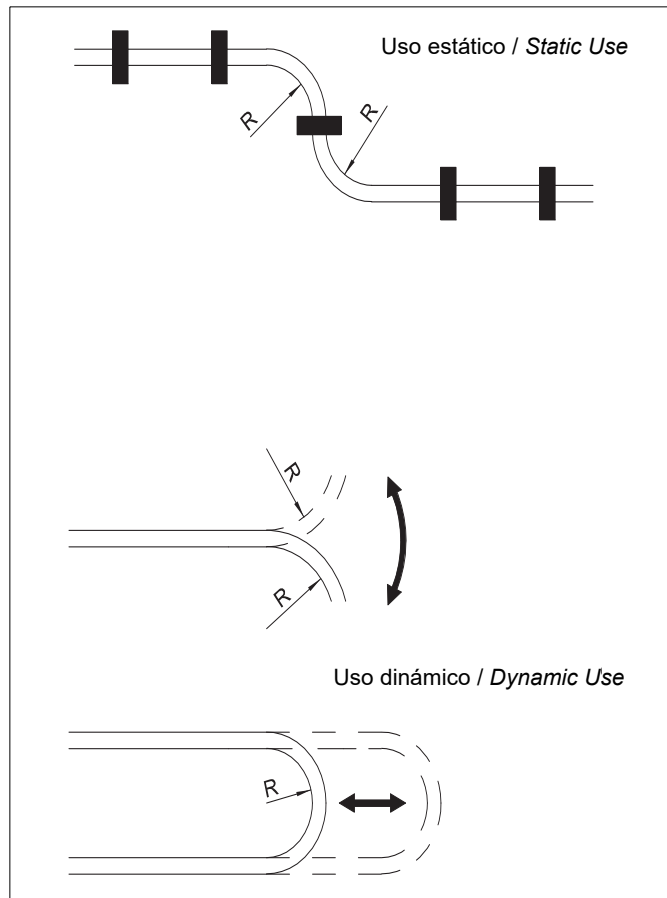
* Exclusive material supplied by Fagor.

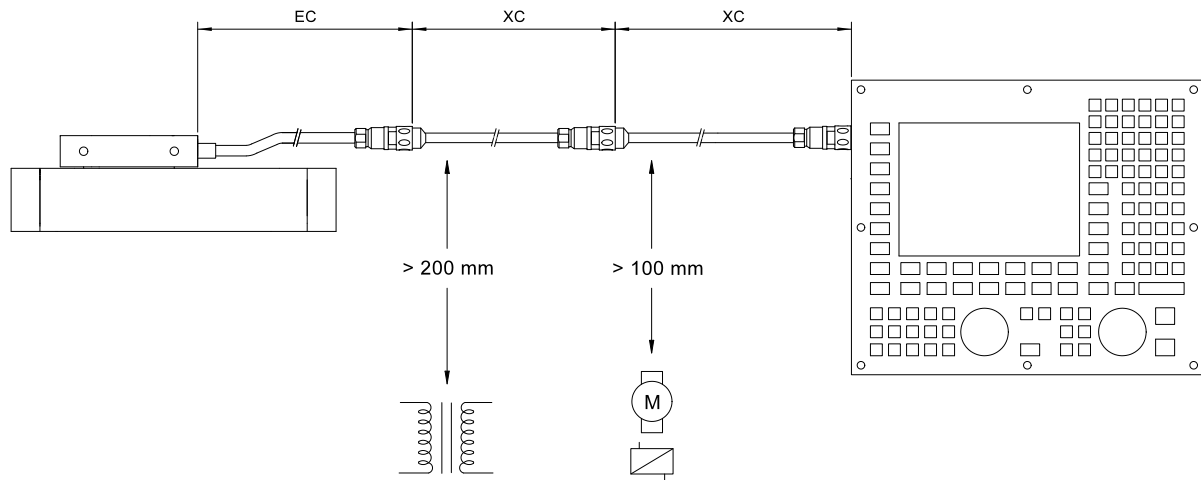
Características eléctricas / *Electrical Characteristics*

	S3BP01	S3BP10
Alimentación / <i>Power Supply</i>	5 (1 ± 10 %) V, 250 mA	
Resolución / <i>Resolution</i>	0,001 µm	0,01 µm
Longitud del cable / <i>Cable Length</i>	30 m / 99 ft	

Radio de curvatura del cable / *Cable Bending Radius*

Diámetro exterior <i>Outside Diameter</i>	Estático <i>Static</i>	Dinámico <i>Dynamic</i>
Ø 6 mm	> 24 mm	> 60 mm
Ø 10 mm con protección / <i>with protection</i>	> 35 mm	> 60 mm
Ø 8 mm	> 50 mm	> 80 mm





Cables para conexión de encoders absolutos Fagor a sistemas Panasonic MINAS

Cables for connection of Fagor Absolute Encoders to Panasonic MINAS Systems

Conexión directa Cable EC / *Direct connection EC Cable*

EC-PA-PN5 Longitud / *Length* = 1, 3, 6, 9 m

Conexión con alargadera
Connection with extension cable

(5 x 2 x 0.14 mm²)

Cable EC / *EC Cable*

Alargadera intermedia opcional XCint
Intermediate extension cable optional XCint

Alargadera XC
Extension cable XC

EC-B-C9

Longitud / *Length* = 1, 3 m

XC-C8-F-C9

Longitud / *Length* = 5, 10, 15, 20, 25 m

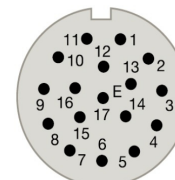
XC-C8-A-PN5

Longitud / *Length* = 5, 10, 15, 20, 25 m

EC-...B-C9	Conector M23 macho de 17 pines / <i>17-pin Male M23 Connector</i>							
PIN	14	17	7	1	10	4	11	Carcasa <i>Housing</i>
SEÑAL SIGNAL	DATA	/DATA	+5 V	+5 V sensor	0 V	0 V sensor	Tierra <i>Ground</i>	Tierra <i>Ground</i>
COLOR	Gris <i>Grey</i>	Rosa <i>Pink</i>	Marrón <i>Brown</i>	Verde claro <i>Light Green</i>	Blanco <i>White</i>	Naranje <i>Orange</i>	Malla interna <i>Internal Shield</i>	Malla externa <i>External Shield</i>



EC-...B-C9



Condiciones de garantía / *Warranty Terms*

Las condiciones de garantía de este producto están disponibles en la zona de descargas del sitio web corporativo de FAGOR.

<http://www.fagorautomation.com>. (Tipo de fichero: Condiciones generales de venta-Garantía).

The warranty conditions for this product are available in the downloads section of FAGOR's corporate website at <http://www.fagorautomation.com>.

(Type of file: General Terms and Conditions of Purchase - Warranty).

Declaración de conformidad / *Declaration of Conformity*

La declaración de conformidad de este producto está disponible en la zona de descargas del sitio web corporativo de FAGOR.

<http://www.fagorautomation.com>. (Tipo de fichero: Declaración de conformidad).

The declaration of conformity for this product is available in the downloads section of FAGOR'S corporate website at <http://www.fagorautomation.com>.

(Type of file: Declaration of conformity).

Registro de garantía / *Warranty Register*

Para registrar su producto y obtener todas las ventajas del completo servicio postventa de Fagor Automation rellene el formulario disponible en el siguiente enlace: <https://www.fagorautomation.com/servicio/cartera-de-servicios/registro-de-producto/>

To register your product and obtain all the advantages of Fagor Automation's full after-sales service fill out form available at the following link:

<https://www.fagorautomation.com/en/customer-service/service-portfolio/product-registration/>

FAGOR AUTOMATION S. COOP.

Bº San Andrés Nº 19

Apdo de correos 144

20500 Arrasate/Mondragón

- Spain -

Web: www.fagorautomation.com

Email: contact@fagorautomation.es

Tel.: (34) 943 039800

Fax: (34) 943 791712

