



SERIE 59S

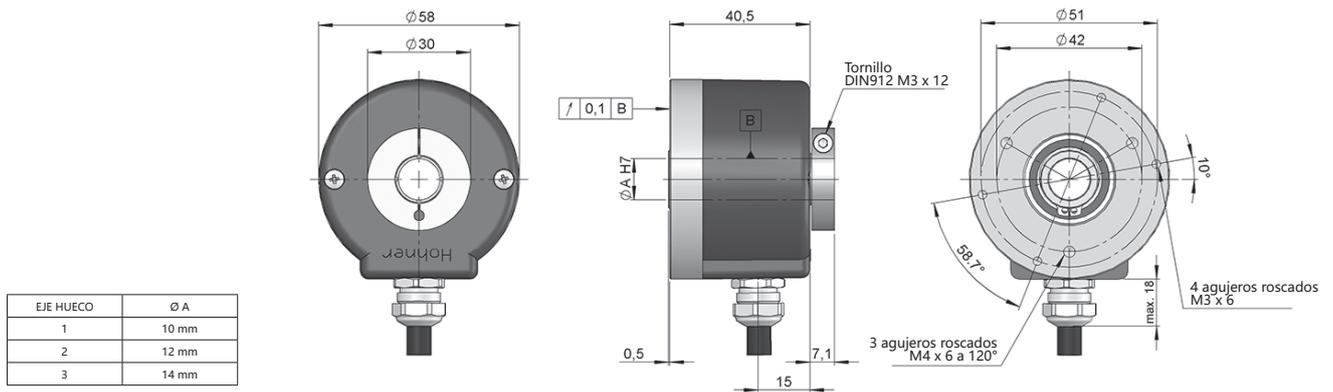
ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

- Resolución 2048 impulsos por vuelta
- Fijación al eje mediante abrazadera frontal o posterior
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje hueco de Ø 10, 12 o 14 mm
- Clase de protección IP65 según DIN EN 60529
- Sistema anti giro mediante brida flexible o varilla
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial M12 o M23

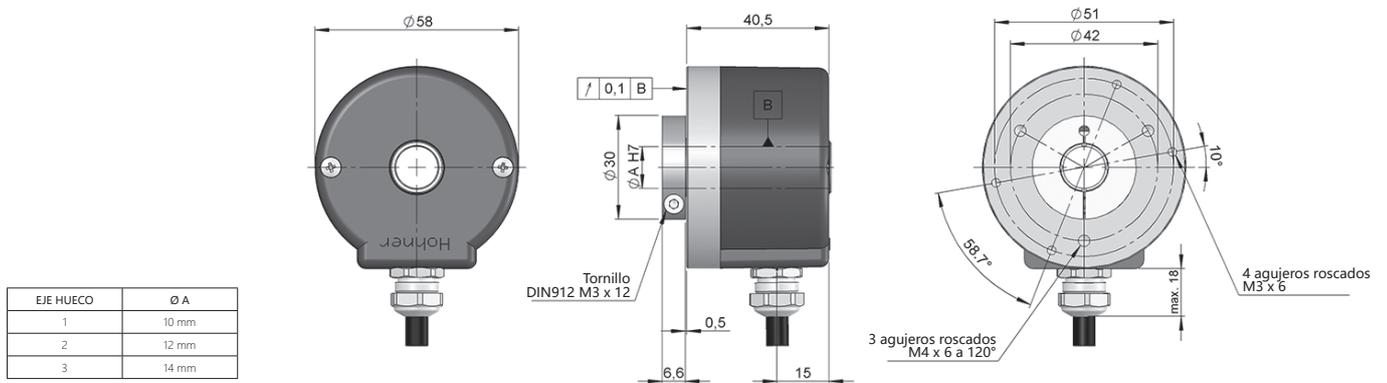
Encoder óptico	Encoder Incremental	Gran capacidad de carga del eje	Resistente a vibración y choque	IP65	SIN/COS	Entrega rápida

Abrazadera posterior



Dibujo opción mecánica tipo 1, eje hueco tipo 2, conexión tipo 1

Abrazadera frontal



Dibujo opción mecánica tipo 2, eje hueco tipo 2, conexión tipo 1



SERIE 59S

ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

REFERENCIA								Ejemplo de referencia: 59S-21117-2048						
Serie	Opción Mecánica	Eje Hueco	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial							
59S -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2048	<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. Abrazadera posterior 2. Abrazadera frontal	1. Ø 10 mm 2. Ø 12 mm 3. Ø 14 mm	1. ABZ, \overline{ABZ} 2. AB, \overline{AB}	1. Cable radial 2. Radial M23 12p horario 3. Radial M12 8p antihorario	7. 5 VDC / SIN-COS 1Vpp 5 VDC									

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com

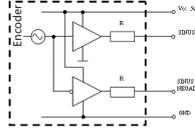
servicio disponible en 24h

El sistema anti giro requerido no está incluido en la referencia (pedir por separado). El sistema anti giro se suministra desmontado e incluye la tornillería necesaria para el montaje en el encoder. Todos los sistemas disponibles en los apartados de "ACCESORIOS DE MONTAJE".

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: Aluminio Cuerpo: Aluminio Eje: Aluminio tratado / Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 ¹⁰ rev.
Fijación del cuerpo	Brida flexible o Varilla anti giro (no incluido)
Desalineamiento permitido	±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1014, 90.1024)
Fijación del eje	Abrazadera (frontal o posterior)
Diámetro eje hueco	10, 12 o 14 mm
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	6000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP65
Momento de inercia del rotor	30 gcm ²
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0.02 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	40 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	80 N
Peso aprox.	0.5 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +80°C
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
Nº de Impulsos por vuelta	2048
Conexión axial o radial	Cable 2 metros o conector industrial M12 o M23 (disponible cualquier longitud de cable) Conector hembra no incluido

SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	Sinusoidales
Código de referencia	7
Tensión de alimentación	5 VDC \pm 10%
Tensión de salida	5 VDC
Consumo	Típico: 40 mA Máximo: 90 mA
Longitud de cable admisible	50 m
Tipo de señal	SIN/COS, 1Vpp
Nivel de salida SIN/COS	0.6 a 1.2 Vpp
Paso por cero (offset)	2.5 VDC
Referencia	0.2 a 1 VDC
Frecuencia	200 kHz
Protección Inversión Polaridad	No permanente

Coseno adelanta 90° eléctricos Seno (visto desde el eje, girando en sentido horario)

CONEXIONADO



	Cable 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003	Conector M12 8p antihorario	Conector M23 12p horario
GND	Negro (BK)	1	1
+UB	Rojo (RD)	2	2
A	Amarillo (YE)	3	3
B	Verde (GN)	4	4
\bar{A}	Marrón (BN)	5	5
\bar{B}	Azul (BU)	6	6
Z	Gris (GY)	7	7
\bar{Z}	Naranja (OG)	8	8
Carcasa	Malla	Carcasa	Carcasa

\bar{A} , \bar{A} : Señal coseno
B, \bar{B} : Señal seno

SERIE 59S

ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

EJEMPLOS DE ACCESORIOS



Todos los accesorios disponibles en el apartado "ACCESORIOS DE MONTAJE".

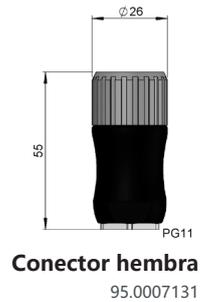
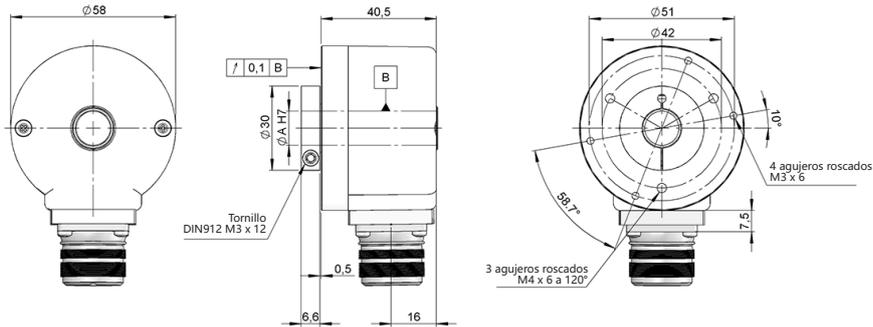
DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra no incluido

Conexión 2
Radial

Fijación 2
Abrazadera frontal

M23 12p
panel macho
sentido horario



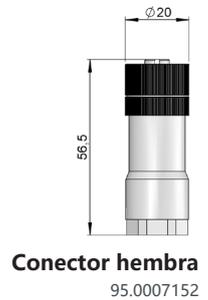
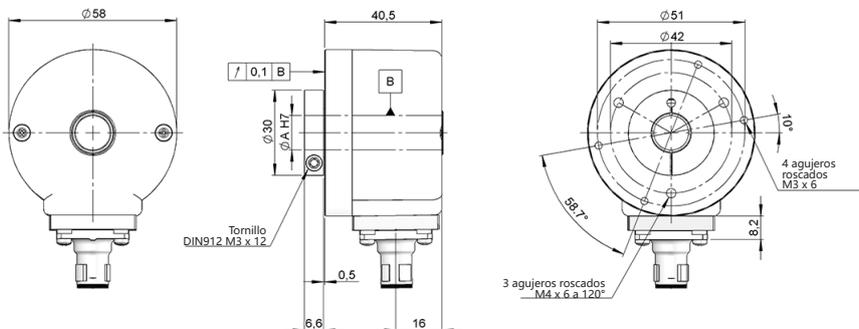
Conector hembra
95.0007131

Precableado
89.005.02.000.XX
Longitud en metros

Conexión 3
Radial

Fijación 2
Abrazadera frontal

M12 8p
panel macho
sen. antihorario



Conector hembra
95.0007152

Precableado
89.003.02.000.XX
Longitud en metros

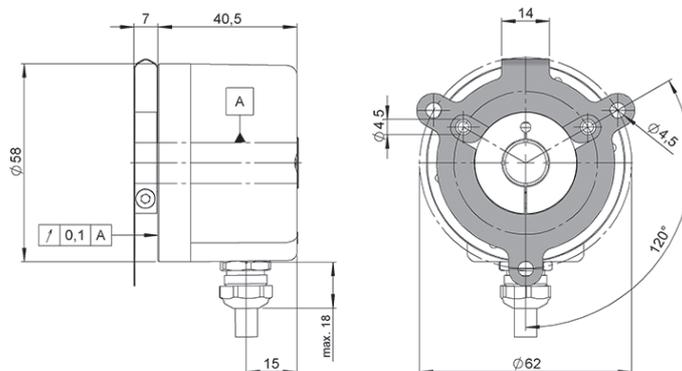
SERIE 59S

ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

DIMENSIONES DE SISTEMAS ANTIGIRO

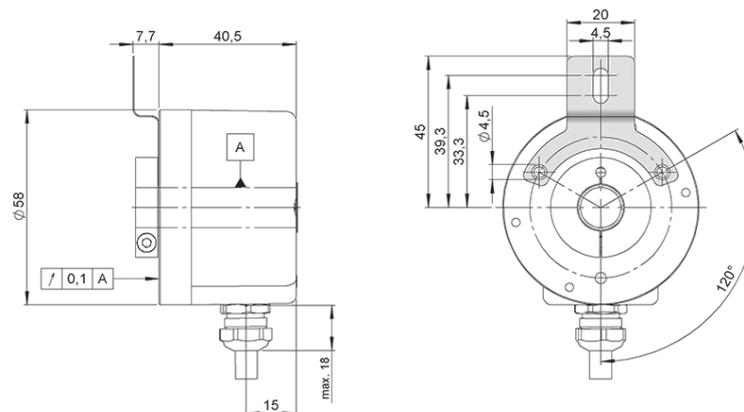
Brida flexible
90.1014



90.1014



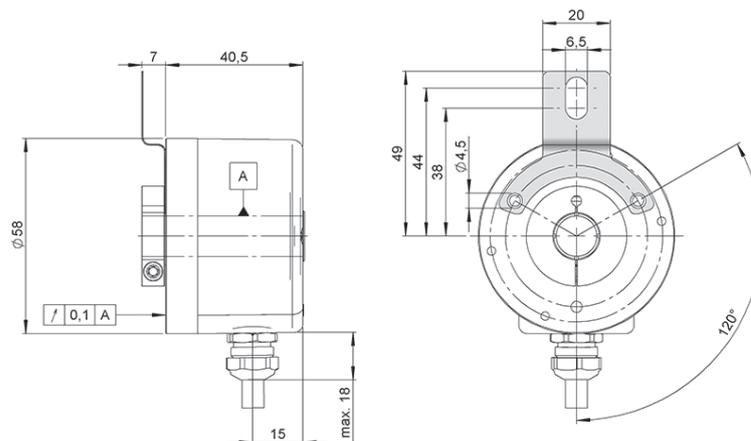
Brida flexible
90.1018



90.1018



Brida flexible
90.1020



90.1020

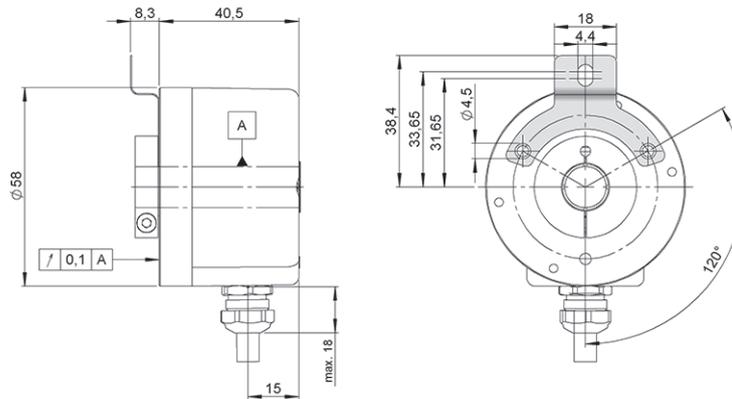


SERIE 59S

ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

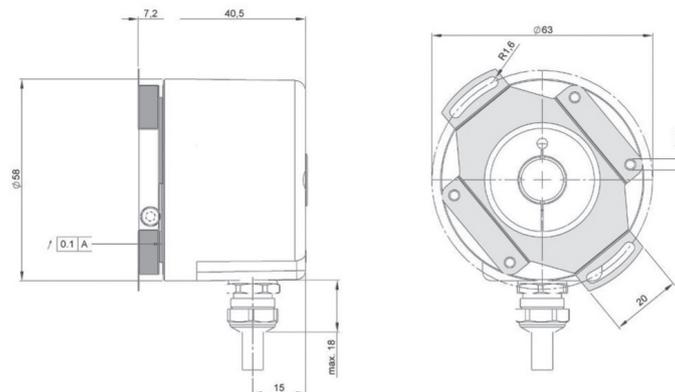
Brida flexible
90.1024



90.1024



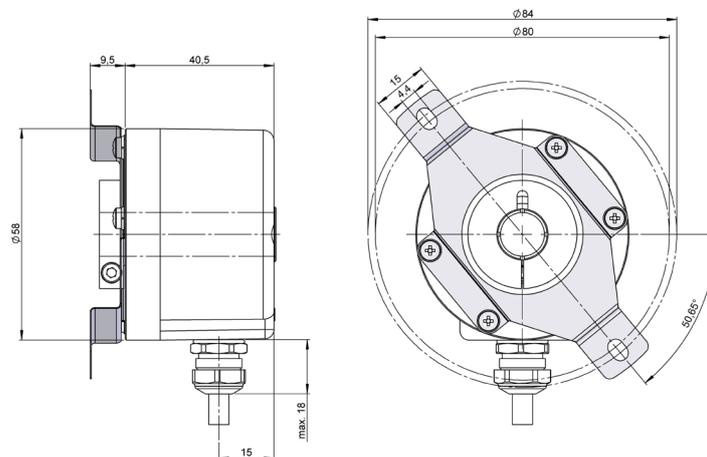
Brida flexible
90.1027



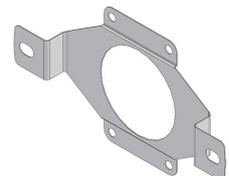
90.1027



Brida flexible
90.1045



90.1045

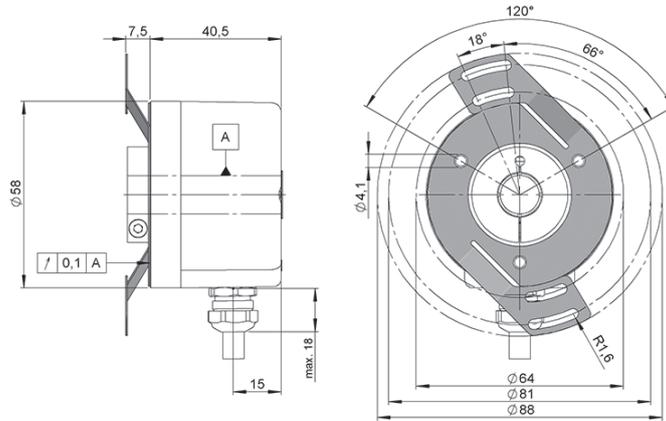


SERIE 59S

ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

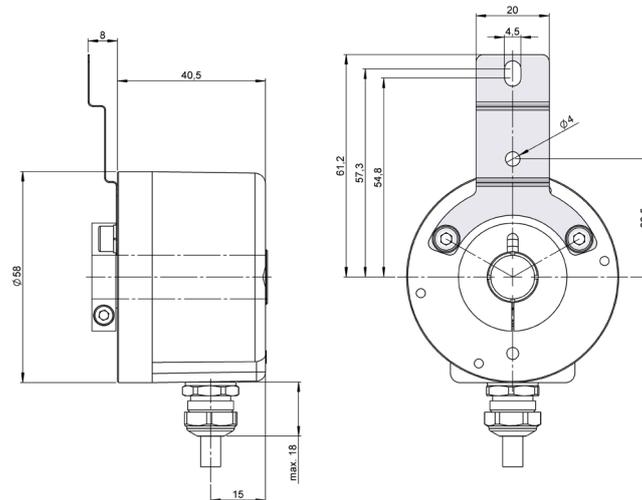
Brida flexible
90.1075



90.1075



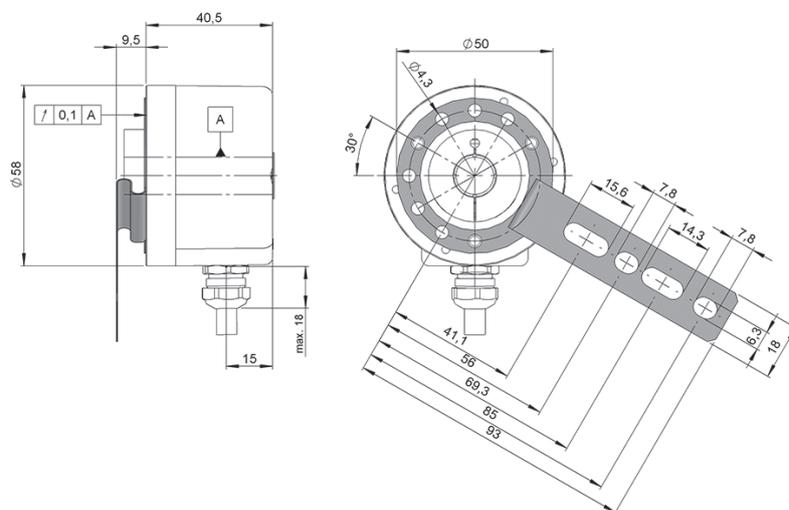
Brida flexible
90.1076



90.1076



Brida flexible
90.1095



90.1095

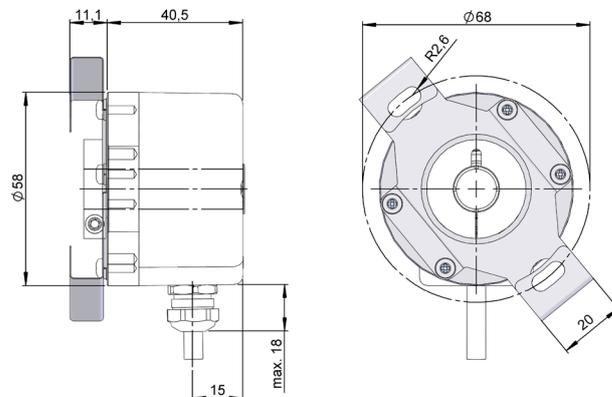


SERIE 59S

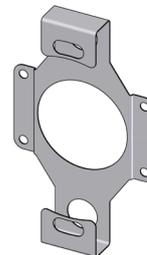
ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

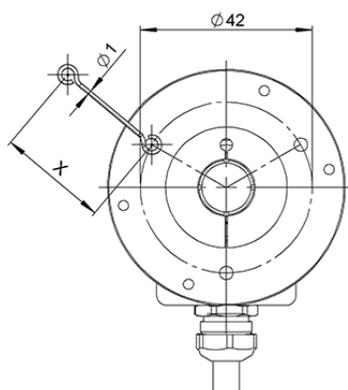
Brida flexible
93.0102090



93.0102090



Varilla antigiro



90.1033	X= 33 mm
90.1044	X= 83 mm
90.1043	X= 132 mm

(*) Disponible cualquier longitud bajo pedido