



# SERIE 50H

## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- Resolución hasta 5000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 50 mm
- Eje hueco de Ø 6, 8, 10 o 12 mm
- Clase de protección IP65 según DIN EN 60529
- Sistema antigiro mediante brida flexible
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial M12 o M23



Encoder óptico

Encoder Incremental

Compacto

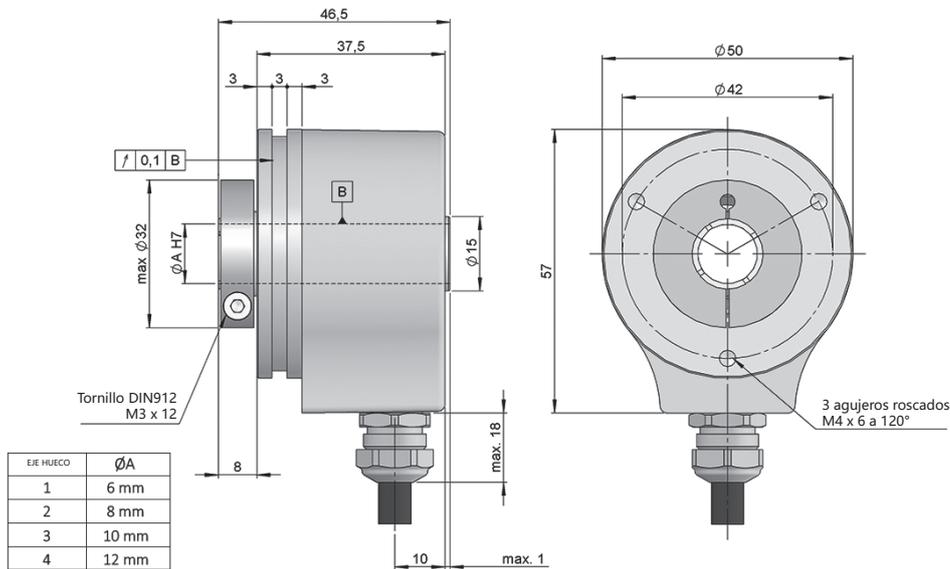
Gran capacidad de carga del eje

Resistente a vibración y choque

IP65

Rango de temperatura

Entrega rápida



Dibujo opción mecánica tipo 1, eje hueco tipo 4, conexión tipo 1

### REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 50H-14111-1024

Serie	Opción Mecánica	Eje Hueco	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
50H -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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 frontal para eje hueco	1. Ø 6 mm 2. Ø 8 mm 3. Ø 10 mm 4. Ø 12 mm	1. ABZ, $\overline{ABZ}$ 2. AB, $\overline{AB}$	1. Cable radial 2. Radial M12 8p antihorario 3. Radial M23 12p horario	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 1. 11...30 VDC / Line driver diferencial Push-Pull 11...30 VDC 2. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)		ET00. -40°C

**Solicite el Step file 3D de su referencia**

**info@encoderhohner.com**  
servicio disponible en 24h

El sistema antigiro requerido no está incluido en la referencia. Todos los sistemas disponibles en los apartados de "ACCESORIOS DE MONTAJE".



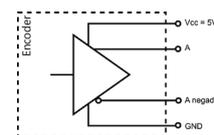
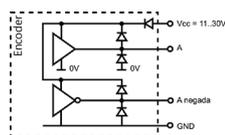
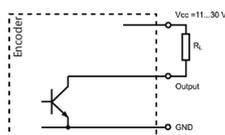
# SERIE 50H

## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: Aluminio Cuerpo: Aluminio Eje: Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 <sup>10</sup> rev.
Fijación del cuerpo	Brida flexible
Fijación del eje	Abrazadera
Diámetro eje hueco	6, 8, 10 o 12 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 <sup>2</sup>
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 - Estándar -40°C a +80°C - Ejecución Especial ET00
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	2500 m/s <sup>2</sup> (6ms) [ ≤ 1024 ppr ] 1000 m/s <sup>2</sup> (6ms) [ > 1024 ppr ]
Nº máximo de Impulsos por vuelta	5000
Conexión 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	NPN Open Collector	Push-Pull Diferencial	RS422 (TTL compatible)
Código de referencia	0	1	2
Tensión de alimentación	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%
Tensión de salida	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC
Consumo	40 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima / canal	40 mA	±30 mA	±20 mA
Longitud de cable admisible	50 m (24 VDC)	100 m	1200 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > VCC - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC
Frecuencia	100 kHz	200 kHz	300 kHz
Protección contra Cortocircuito	No permanente	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si	No

Canal B adelanta 90° eléctricos canal A (visto desde el eje, girando en sentido horario)

# SERIE 50H

## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### CONEXIONADO



	Cable 5x0.14 95.0008051 (*)	Cable 8x0.14 95.0008052 (*)	Conector M12 8p antihorario	Conector M23 12p horario
GND	Blanco (WH)	Blanco (WH)	1	1
+UB	Marrón (BN)	Marrón (BN)	2	2
A	Verde (GN)	Verde (GN)	3	3
B	Amarillo (YE)	Gris (GY)	4	4
$\bar{A}$	-	Amarillo (YE)	5	5
$\bar{B}$	-	Rosa (PK)	6	6
Z	Gris (GY)	Azul (BU)	7	7
$\bar{Z}$	Gris (GY)	Rojo (RD)	8	8
Carcasa	Malla	Malla	Carcasa	Carcasa

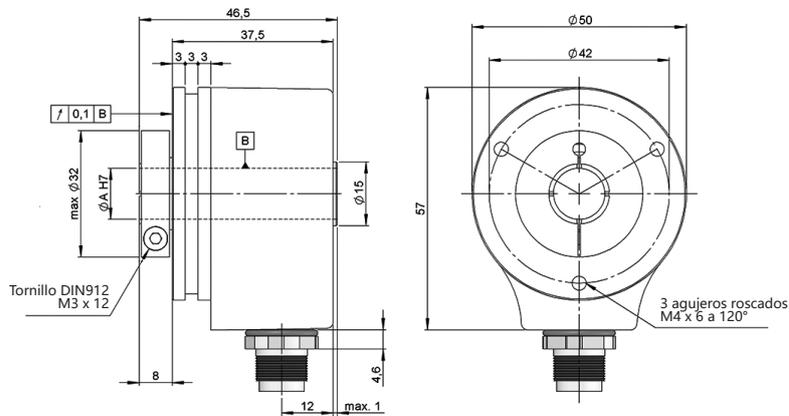
(\*) Para longitudes de cable superiores a los 2 metros estándar, se recomienda el uso de cable de pares trenzados 2x2x0.14+1x0.14 (95.0008002) ó 3x2x0.14+2x0.34 (95.0008003). Solicite la longitud de cable final deseada para evitar empalmes.

### DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra no incluido

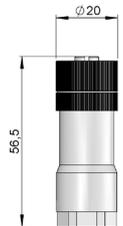
#### Conexión 2

Radial  
M12 8p  
panel macho  
sen. antihorario



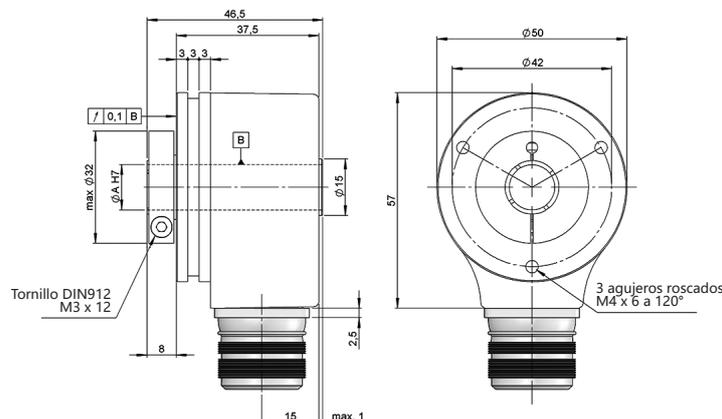
#### Conector hembra

95.0007152



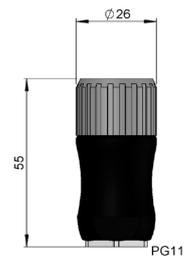
#### Conexión 3

Radial  
M23 12p  
panel macho  
sentido horario



#### Conector hembra

95.0007131

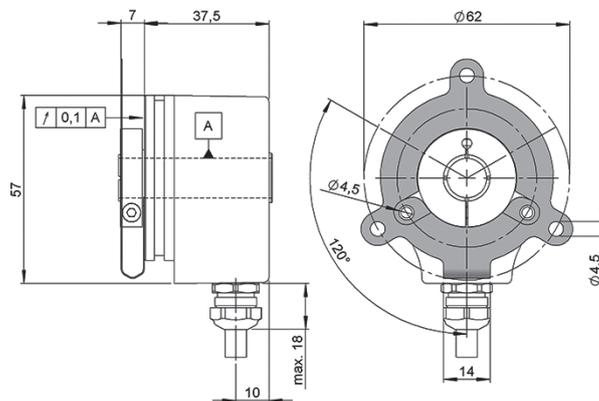


# SERIE 50H

ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

## DIMENSIONES DE SISTEMAS ANTIGIRO

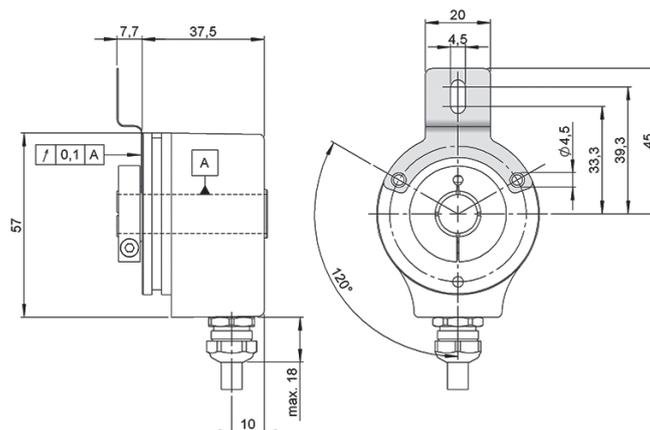
Brida flexible  
90.1014



90.1014



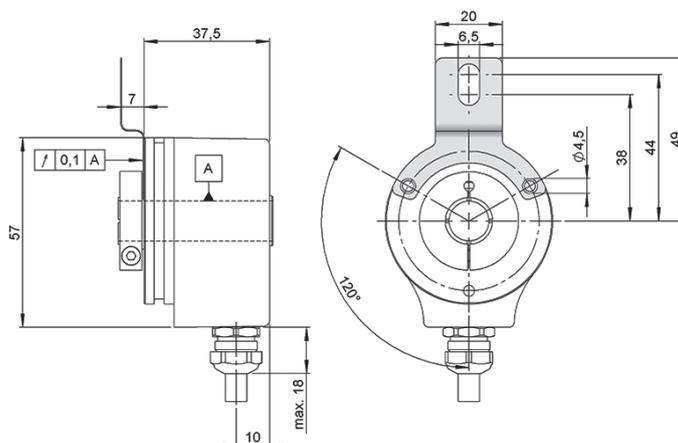
Brida flexible  
90.1018



90.1018



Brida flexible  
90.1020



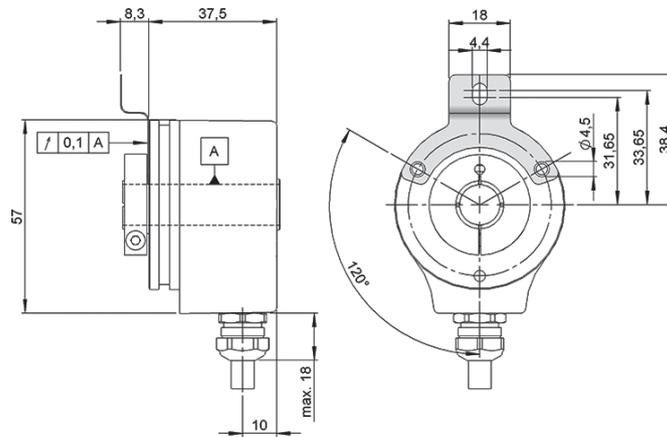
90.1020



# SERIE 50H

ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

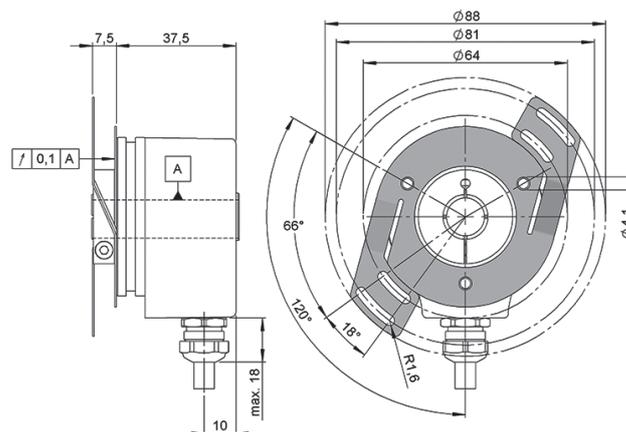
**Brida flexible**  
90.1024



90.1024



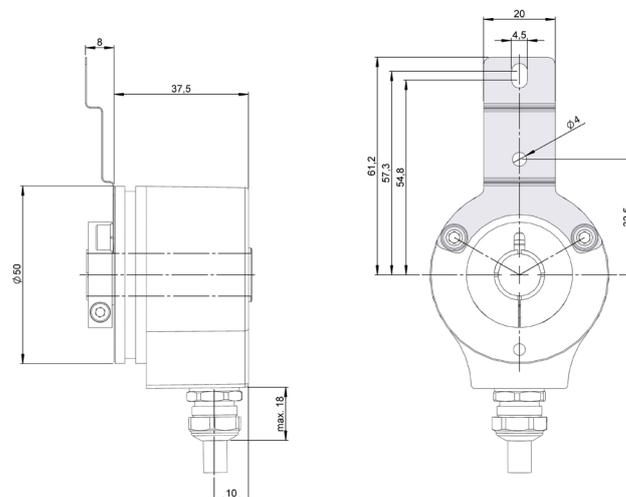
**Brida flexible**  
90.1075



90.1075



**Brida flexible**  
90.1076



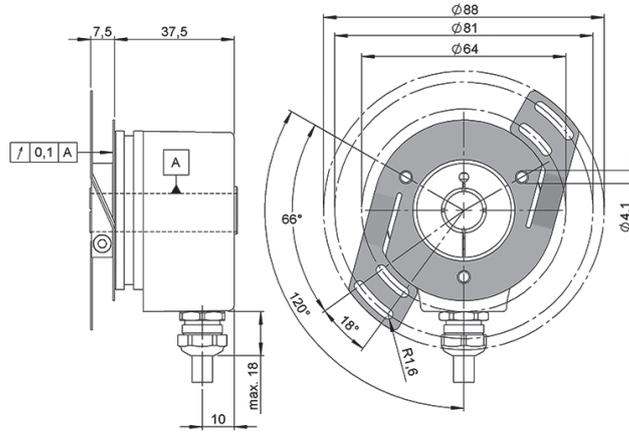
90.1076



# SERIE 50H

## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

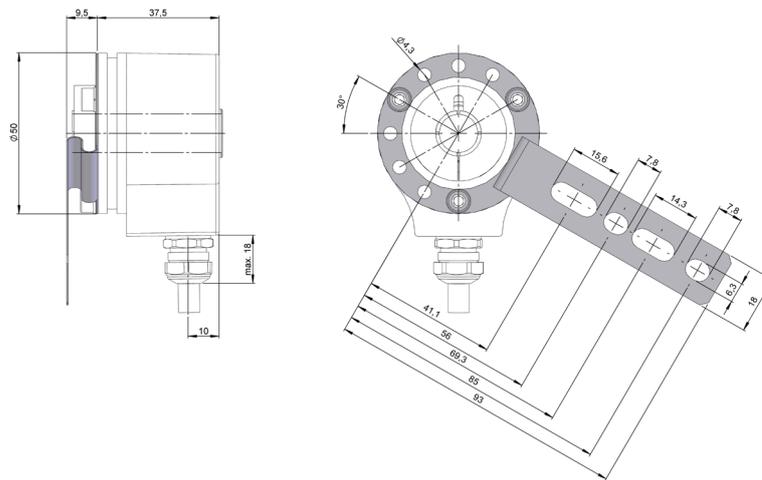
**Brida flexible**  
90.1075



90.1075



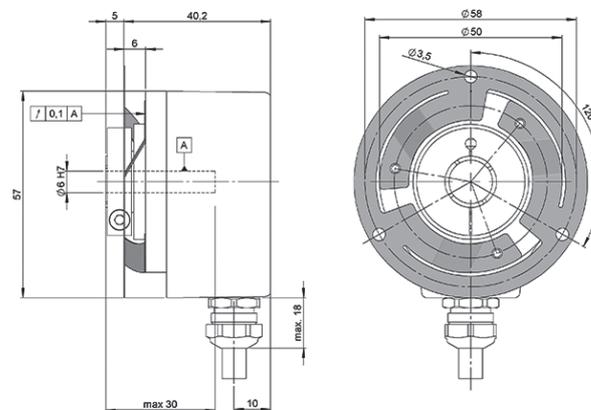
**Brida flexible**  
90.1095



90.1095



**Brida flexible**  
90.1110



90.1110

