

## ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE CÓNICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



- 

Encoder  
ópticoEncoder  
Incremental

Gran capacidad de



Resistente a vibración y choque



IP54



SIN/COS

Entrega  
rápida[illegible]

Dibujo eje cónico 1:10, sistema antiqiro tipo 0, conexión tipo 1

Technical drawing showing the front view of a mechanical component assembly. The drawing includes the following dimensions and specifications:

- Overall Width:** 42,2
- Top Flange Width:** 19,5
- Flange Thickness:** 7,7
- Mounting Bolt Hole Diameter:** M6 (1\*)
- Bolt Head Diameter:** 9,25
- Internal Thread Section:** M5 x 60 (Estandar) / M5 x 55 (VZ03)
- Thread Length:** 4,5
- Base Plate Width:** 36,2
- Base Plate Thickness:** 1,10
- Internal Mounting Hole Diameter:** Ø 88
- Surface Finish Symbol:** / 0,02 A
- Feature Label:** A

(1\*) Rosca M6 para desmontaje

(1\*) Rosca M6 para desmontaje

Dibujo eje cónico 1:10, sistema antigiro tipo 1, conexión tipo 1

Ø58

Varilla antigiro

26.8

19.5

42.5

19.5

/ 0,02 A

M6 (1\*)

9.25

Tornillo para montaje  
M5 x 60 (Estándar)  
M5 x 55 (VZ03)

4.5

1.10

36.5

Tapón para montaje /  
desmontaje

(1\*) Rosca M6 para desmontaje

(1\*) Rosca M6 para desmontaje

Dibujo eje cónico 1:10, sistema antigiro tipo 2, conexión tipo 1



# SERIE 64S

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE CÓNICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

| REFERENCIA |                          |                                                                                                                        |                                                    |                          |                                   |                    | Ejemplo de referencia: 64S-10117-2048                                                               |
|------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie      | Eje cónico               | Sistema antigiro                                                                                                       | Señales Salida                                     | Conexión                 | Alimentación / Salida Electrónica | Número de impulsos | Ejecución Especial                                                                                  |
| 64S -      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                               | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> -        | <b>2 0 4 8</b>     | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|            | 1. Cónico 1:10           | 0. Brida expansible 90.1101<br>1. Brida flexible 90.1027<br>2. Varilla antigiro 90.1041<br>3. Sin sistema antigiro (*) | 1. ABZ, $\overline{ABZ}$<br>2. AB, $\overline{AB}$ | 1. Cable helicoidal      | 7. 5 VDC / SIN-COS 1 Vpp 5 VDC    |                    | VZ03. Tornillo para montaje M5x55 95.0004099                                                        |

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

**info@encoderhohner.com**

servicio disponible en 24h

(\*) Los sistemas antigiro tipo 0 (Brida expansible 90.1101) y 1 (Brida flexible 90.1027) se suministran montados.

El sistema antigiro tipo 2 (Varilla antigiro 90.1041) no se suministra montado; se incluye tornillería y kit de montaje.

Otros sistemas antigiro requeridos no se suministran montados. Todos los sistemas disponibles en los apartados de "ACCESORIOS DE MONTAJE".

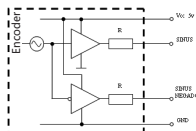


Manual de instrucciones de montaje y desmontaje disponible en:  
[www.encoderhohner.com/product/serie-64-sincos/](http://www.encoderhohner.com/product/serie-64-sincos/)

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

|                                                           |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiales                                                | Tapa: Zamac<br>Cuerpo: Aluminio<br>Eje: Acero inoxidable                                                                                                 |
| Rodamientos                                               | De bolas                                                                                                                                                 |
| Vida de los rodamientos                                   | 1x10 <sup>10</sup> rev.                                                                                                                                  |
| Fijación del cuerpo                                       | Brida expansible 90.1101 (se suministra montada)<br>Brida flexible 90.1027 (se suministra montada)<br>Varilla antigiro 90.1041 (kit de montaje incluido) |
| Desalineamiento permitido                                 | ±0.5 mm axial (90.1101)<br>±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1027, 90.1041)                                                                              |
| Nº máx. rev. permisible mecánicamente                     | 6000 rpm                                                                                                                                                 |
| Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529 | IP54                                                                                                                                                     |
| Momento de inercia del rotor                              | ≤ 3x10 <sup>-6</sup> Kgm <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                   | 60 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 <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)                                                                                                                     |
| Impacto según DIN EN 60068-2-27                           | 1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)                                                                                                                              |
| Nº de Impulsos por vuelta                                 | 2048                                                                                                                                                     |
| Cable helicoidal                                          | Cable 2 metros (otras longitudes de cable o conector industrial aéreo bajo pedido)                                                                       |

### 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<br>Máximo: 90 mA |
| Longitud de cable admisible    | 10 m                           |
| Tipo de señal                  | SIN/COS, 1 Vpp                 |
| 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 (-3 dB)             | $\leq 200$ 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<br>95.0008003 (*) |
| GND       | Negro (BK)                        |
| +UB       | Rojo (RD)                         |
| A         | Amarillo (YE)                     |
| B         | Verde (GN)                        |
| $\bar{A}$ | Marrón (BN)                       |
| $\bar{B}$ | Azul (BU)                         |
| Z         | Gris (GY)                         |
| $\bar{Z}$ | Naranja (OG)                      |
| Carcasa   | Malla                             |

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

(\*) Para longitudes de cable superiores a los 10 metros, se recomienda el uso de cable 3x(2x0.14)+2x(2x0.14)+2x0.34.

# SERIE 64S

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE CÓNICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

## ACCESORIOS

Tornillo para montaje (incluido)



**95.0004105**  
M5x60  
(Estándar)



**95.0004099**  
M5x55  
(Ejecución Especial VZ03)

Tornillo para desmontaje (no incluido)



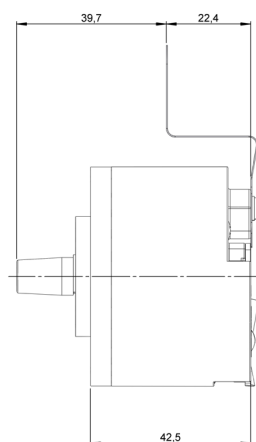
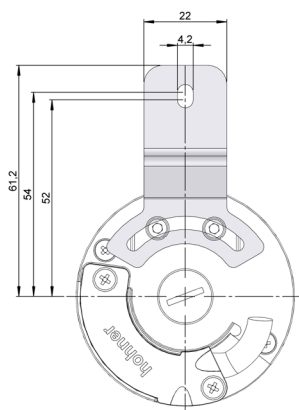
**95.0004106**  
M6x55



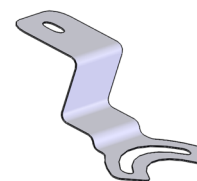
**95.0004420**  
Espárrago M5x20  
45H DIN913

## DIMENSIONES DE SISTEMAS ANTIGIRO

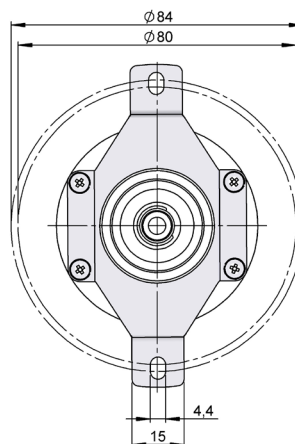
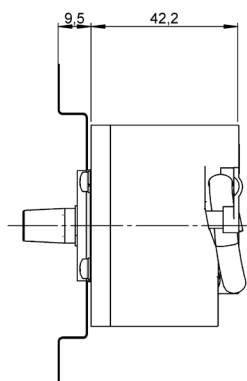
**Brida flexible**  
90.1039



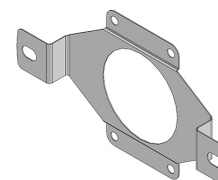
**90.1039**



**Brida flexible**  
90.1045



**90.1045**

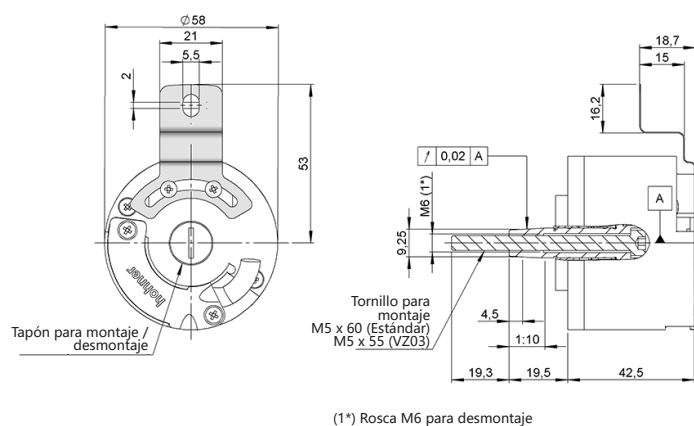


# SERIE 64S

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE CÓNICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

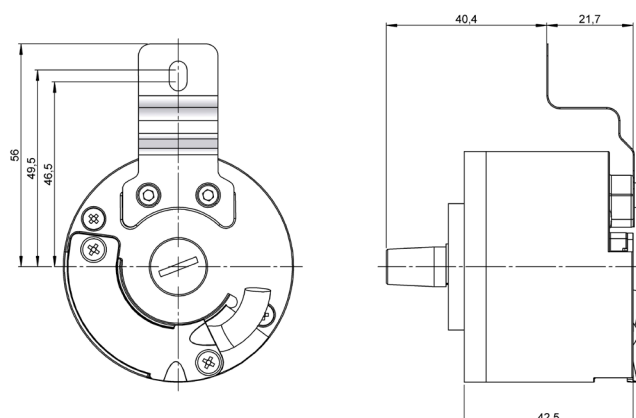
**Brida flexible**  
90.1046



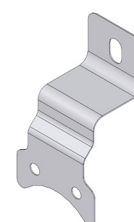
90.1046



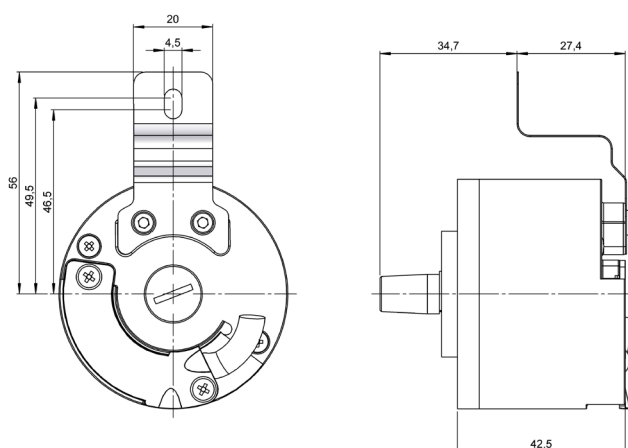
**Brida flexible**  
90.1071



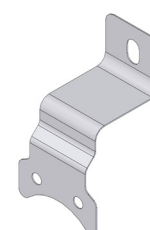
90.1071



**Brida flexible**  
90.1072



90.1072

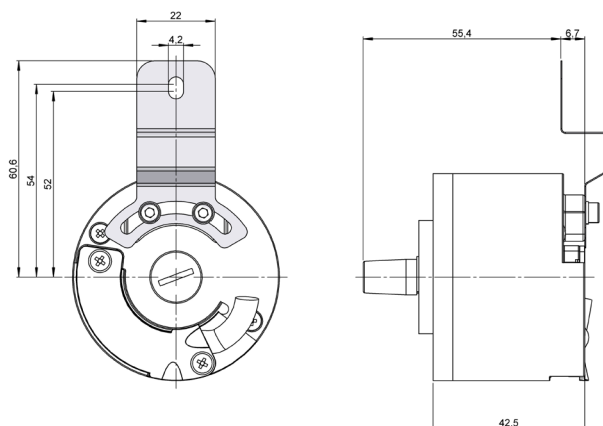


# SERIE 64S

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE CÓNICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

SIN/COS

**Brida flexible**  
90.1086



**90.1086**

