







SIN/COS



Resistente a vibración y choque



IP65



Entrega rápida

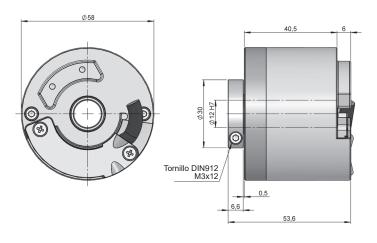
## **SERIE SMRS 59S**

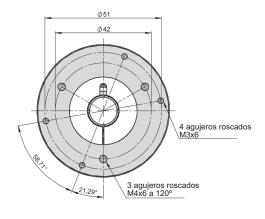
# ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA E INCREMENTAL EJE HUECO



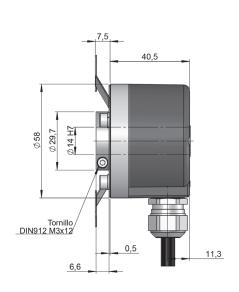
SIN/COS + SIN/COS

- Resolución absoluta 1 SIN/COS por vuelta
- Resolución incremental 2048 SIN/COS por vuelta
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje hueco de Ø 12 o 14 mm
- Clase de protección IP65 según DIN EN 60529
- Sistema antigiro mediante brida flexible
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)

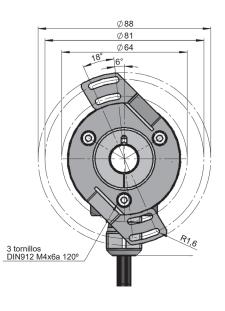




Dibujo sistema antigiro tipo 0, eje hueco tipo 12 mm, conexión tipo 10











# **SERIE SMRS 59S**

## **ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA E INCREMENTAL EJE HUECO**

| REFERENCIA Ejemplo de referencia: SMRS59S-10106012-2048 |  |   |  |   |                     |                         |                       |   |
|---|--|---|--|---|---------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Serie   | Eje Hueco                              | Sistema antigiro  | Conexión   | Interface   | IP                  | Tensión de alimentación | Número de<br>impulsos | Ejecución<br>Especial   |
| SMRS59S -   |  |   |  |   |                     |                         | 2048                  |   |
|   | <b>1.</b> Ø 12 mm<br><b>2.</b> Ø 14 mm | <ul><li>0. Sin sistema antigiro</li><li>1. Brida flexible 90.1027</li><li>2. Brida flexible 90.1075</li><li>(*)</li></ul> | <ul><li>10. Cable helicoidal</li><li>12. Cable radial</li><li>20. 30 cm cable + conector D-Sub 15p</li></ul> | 60. Absoluta<br>1 SIN/COS<br>en 360° e<br>incremental<br>2048 SIN/COS | <b>1.</b> IP65 (**) | <b>2.</b> 5 VDC         | Solicit               | KD. Cable libre de<br>halógenos<br>te el Step file 3D de<br>su referencia |
| (**) Para cabl<br>Disponibles, b<br>mercado.            | e helicoidal IP54<br>pajo pedido, div  | Brida flexible 90.1027) y<br>4.<br>ersas opciones de cable<br>de montaje/desmontaje                                       | alargador con conect   | ores aéreos específico  | os para difer       |                         | _                     | ncoderhohner.com<br>vicio disponible en 24h                               |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Materiales  | Cuerpo: Aluminio<br>Brida: Aluminio<br>Eje: Acero inoxidable   |  |  |  |
| Rodamientos   | De bolas   |  |  |  |
| Vida de los rodamientos                                   | 1x10 <sup>10</sup> rev.  |  |  |  |
| Fijación del cuerpo                                       | Brida flexible 90.1027<br>Brida flexible 90.1075   |  |  |  |
| Desalineamiento permitido                                 | ±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1027)<br>±0.5 mm axial, ±0.2 mm radial (90.1075)                                     |  |  |  |
| Nº máx. rev. permisible mecánicamente                     | 6000 rpm   |  |  |  |
| Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529 | IP65 - Estándar<br>IP54 - Conexión helicoidal  |  |  |  |
| 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                   | 80 N   |  |  |  |
| Peso aprox.   | 0,4 Kg   |  |  |  |
| Rango de temperatura en funcionamiento                    | -20°C a +80°C  |  |  |  |
| Vibración según DIN EN 60068-2-6                          | 100 m/s² (10Hz2000Hz)  |  |  |  |
| Impacto según DIN EN 60068-2-27                           | 1000 m/s² (6ms)  |  |  |  |
| Consumo   | ≤ 90 mA  |  |  |  |
| Tensión de alimentación                                   | 5 VDC ±10%   |  |  |  |
| Electrónica de salida incremental                         | SIN/COS, 1 Vpp ±20%  |  |  |  |
| Resolución incremental                                    | 2048 SIN/COS   |  |  |  |
| Electrónica de salida absoluta                            | SIN/COS, 1 Vpp ±20%  |  |  |  |
| Resolución absoluta                                       | 1 SIN/COS en 360°  |  |  |  |
| Frecuencia (-3 dB)  | ≤ 200 kHz  |  |  |  |
| Paso por cero (offset)                                    | 2,5 VDC  |  |  |  |
| Cable helicoidal  | Cable 2 metros (otras longitudes de cable o conector industrial aéreo sobre pedido) o 30 cm cable + conector D-Sub 15p |  |  |  |
| Conexión radial   | Cable 2 metros (otras longitudes de cable o conector industrial aéreo sobre pedido)                                    |  |  |  |

### **ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA E INCREMENTAL EJE HUECO**

### **CONEXIONADO**



<sup>(\*)</sup> Malla conectada a la carcasa del encoder. Se recomienda la conexión del extremo de la malla del cableado a la tierra del equipo donde se conecta el encoder. 😓 (\*\*) La longitud máxima recomendada de cable es de 10 metros.

#### **ACCESORIOS**

#### Cable de conexión alargador



Disponibles, bajo pedido, diversas opciones de cable alargador con conectores aéreos específicos para diferentes variadores del mercado.

#### Conector hembra (no incluido)



#### <u>90.9546H</u>

(D-Sub 15p)

El conector hembra se suministra desmontado, con el manual de instrucciones de montaje.

Para longitudes superiores se recomienda utilizar la opción de conexión tipo 20 con accesorios alargadores.

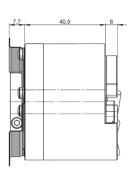
90.1027

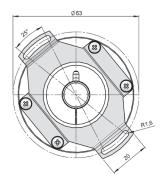
## **ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA E INCREMENTAL EJE CÓNICO**

## **DIMENSIONES DE SISTEMAS ANTIGIRO**

### Sistema antigiro

Brida flexible 90.1027







## Sistema antigiro 2

Brida flexible 90.1075

