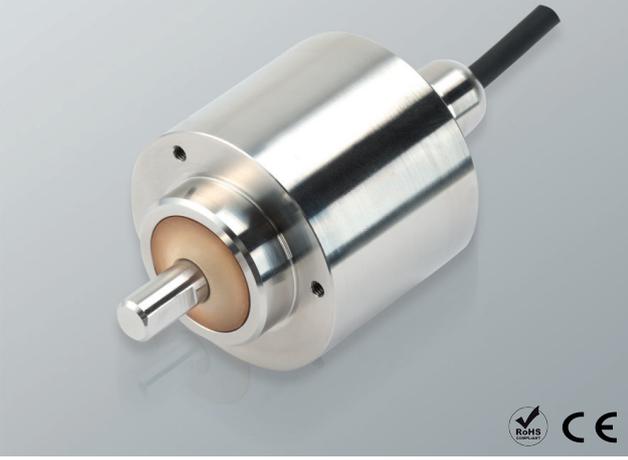
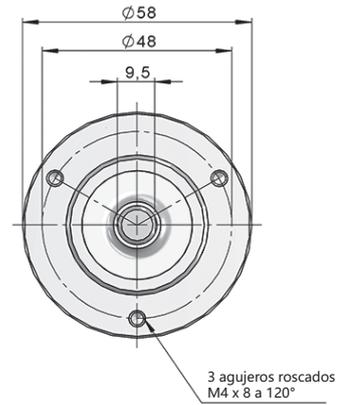
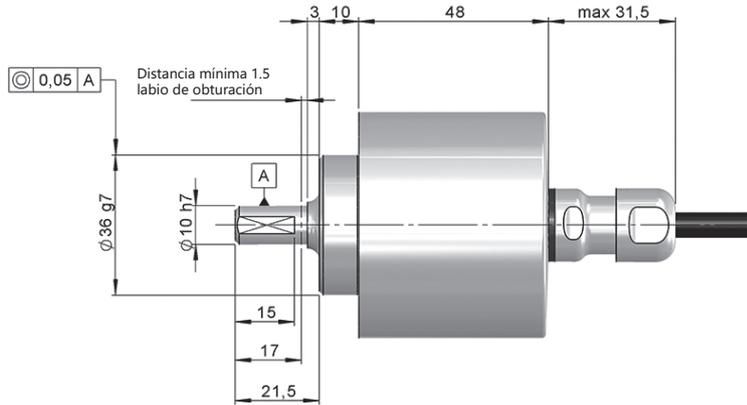


# SERIE 10K INOX

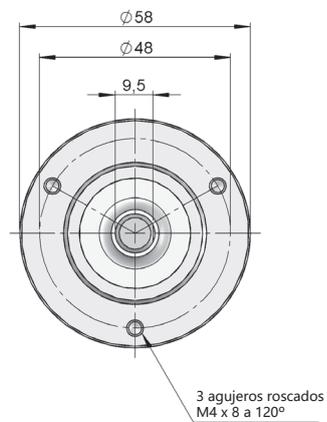
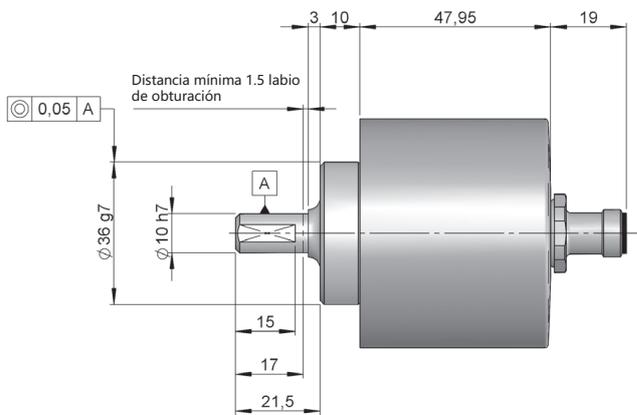
ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS



- Resolución hasta 50000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje de Ø 10 mm
- Especialmente diseñado para la industria alimentaria y farmacéutica
- Clase de protección IP69K según DIN EN 60529
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector M12 apropiado para la industria alimentaria y farmacéutica
- Certificación ECOLAB
- Diseñado según criterios EHEDG
- Etiqueta grabada por láser



Dibujo eje tipo 1, conexión tipo 8, sin brida



Dibujo eje tipo 1, conexión tipo K, sin brida



# SERIE 10K INOX

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

IP69K

REFERENCIA								Ejemplo de referencia: 10K-11289-1024												
Serie	Eje saliente	Brida	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial													
<b>10K -</b>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>10K.</b> Acero inoxidable	1. Ø 10x20 mm (*)	1. Sin brida	1. ABZ, $\overline{ABZ}$ 2. AB, $\overline{AB}$	8. Cable axial (**) K. Axial M12 8p antihorario (***)	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL) 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL) 9. 11...30 VDC / Line driver diferencial Push-Pull 11...30 VDC	(****)	AT00. -40°C													

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com  
servicio disponible en 24h

(\*) Superficie útil del eje, máx. 17 mm.

(\*\*) Longitud de cable estándar 2m, disponible cualquier longitud bajo pedido.

(\*\*\*) Conector hembra no incluido. Código de pedido en accesorios.

(\*\*\*\*) De 10000 a 50000 impulsos con interpolación. Disponible 10000 impulsos en ópticas directas sin interpolar bajo solicitud.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

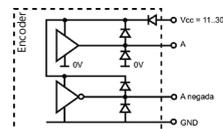
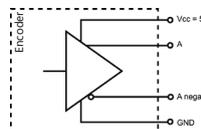
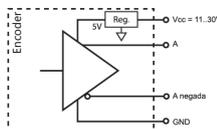
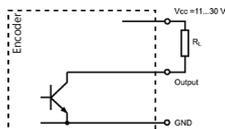
Materiales	Tapa: Acero inoxidable AISI316 Cuerpo: Acero inoxidable AISI316 Eje: Acero inoxidable AISI316 Cable: TPE
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 <sup>10</sup> rev.
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	3600 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP69K
Momento de inercia del rotor	30 gcm <sup>2</sup>
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0.02 Nm aprox.
Carga máxima admisible sobre eje axial	100 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	100 N
Peso aprox.	0,7 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +80°C - Estándar -40°C a +80°C - Ejecución Especial AT00
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 máximo de Impulsos por vuelta	50000
Conexión axial	Cable 2 metros (disponible cualquier longitud de cable) o Conector industrial M12 8p CCW. Conector hembra no incluido.

# SERIE 10K INOX

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

IP69K

## SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	NPN Open Collector	RS422 (TTL compatible)	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Diferencial
Código de referencia	0	6	7	9
Tensión de alimentación	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Tensión de salida	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Consumo	40 mA	Típico: 80 mA Máximo: 160 mA	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima / canal	40 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
Longitud de cable admisible	50 m (24 VDC)	1200 m	1200 m	100 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
Frecuencia	100 kHz	300 kHz	300 kHz	200 kHz
Protección contra Cortocircuito	No permanente	Si	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si	No	Si

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

## CONEXIONADO

Conector hembra no incluido



	Cable TPE 4x2x0.14 95.0008069	Conector M12 8p antihorario
GND	Marrón (BN)-Blanco (WH)	1
+UB	Marrón (BN)	2
A	Verde (GN)	3
$\bar{A}$	Verde (GN)-Blanco (WH)	5
B	Azul (BU)	4
$\bar{B}$	Azul (BU)-Blanco (WH)	6
Z	Naranja (OG)	7
$\bar{Z}$	Naranja (OG)-Blanco (WH)	8
Carcasa	Malla	Carcasa

# SERIE 10K INOX

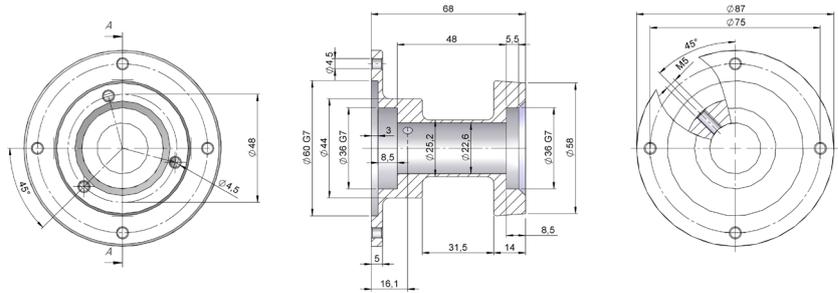
ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

## ACCESORIOS

no incluido



**Campana de acoplamiento 90.1610**  
Diseño higiénico según criterios EHEDG.

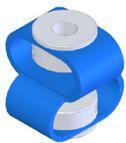
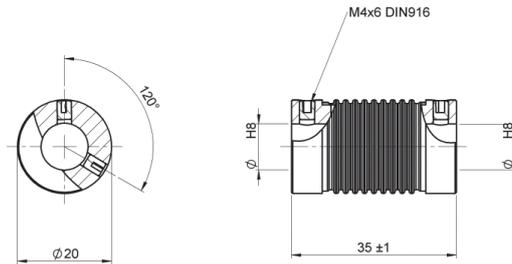


kit de montaje incluido: Junta plana D8 (1u) Tapón M5 (1u), Junta plana Ø87 (1u), Junta plana Ø58 (1u), Junta de sellado M4 EHEDG (7u), Tornillo EHEDG (7u).

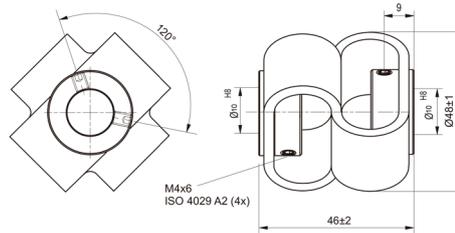
\* Envíanos tu 3D y te diseñamos la campana para tu aplicación.



**Acoplamiento BFP-2035 10/10**  
Acoplamiento recomendado para la campana 90.1610.



**Acoplamiento GFPI 20 10/10**  
Acoplamiento aislante de acero inoxidable, no compatible con la campana 90.1610.



**Conector hembra 95.0007571**

Para conector M12 8p antihorario  
1,5 m cable.

**Conector hembra 95.0007573**

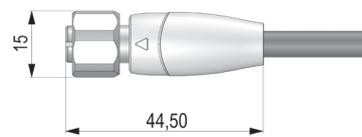
Para conector M12 8p antihorario  
3 m cable.

**Conector hembra 95.0007574**

Para conector M12 8p antihorario  
5 m cable.

**Conector hembra 95.0007575**

Para conector M12 8p antihorario  
10 m cable.



\* disponible cualquier longitud bajo pedido