



SERIE 10I 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
- Clase de protección IP67 según DIN EN 60529
- Ejecuciones mecánicas, electrónicas y ópticas especiales bajo pedido
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)



Encoder
óptico

Encoder
Incremental

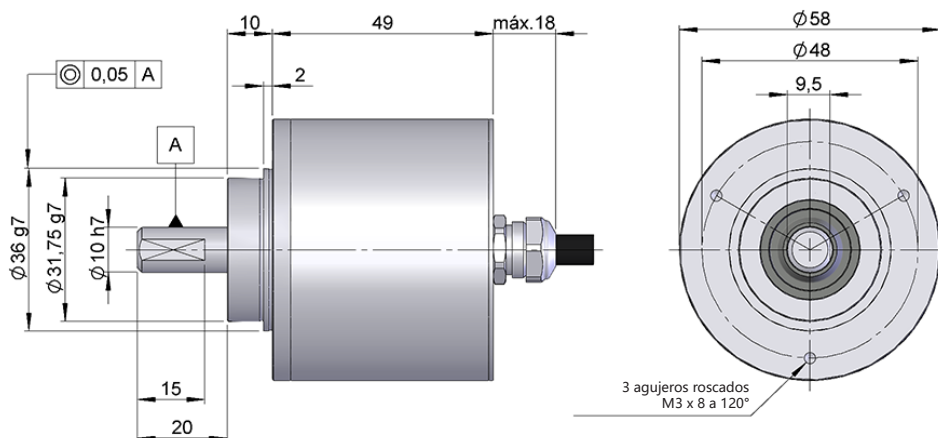
Gran
capacidad de
carga del eje

Resistente a
vibración y
choque

IP 67

Rango de
temperatura

Entrega
rápida



Dibujo eje tipo 1, conexión tipo 8, sin brida

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 10I-11689-1024

Serie	Eje saliente	Brida	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
10I -	☐	☐	☐	☐	☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
10I. Acero inoxidable	1. Ø 10x20 mm	1. Sin brida	1. A 2. AB 3. AB, $\bar{Z}$ 5. AB, $\bar{AB}$ 6. ABZ, $\bar{ABZ}$ 9. ABZ	8. Cable axial	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

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

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com
servicio disponible en 24h



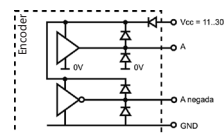
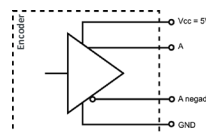
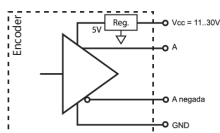
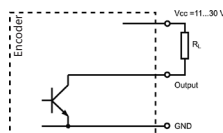
SERIE 10I INOX

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: Acero inoxidable AISI304 Cuerpo: Acero inoxidable AISI304 Eje: Acero inoxidable AISI304
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 ¹⁰ rev.
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	6000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP67
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 - Estándar -40°C a +80°C - Ejecución Especial AT00
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 máximo de Impulsos por vuelta	50000
Conexión axial	Cable 2 metros (otras longitudes de cable o conector industrial aéreo bajo pedido)

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 > 22 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).

SERIE 10I INOX

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

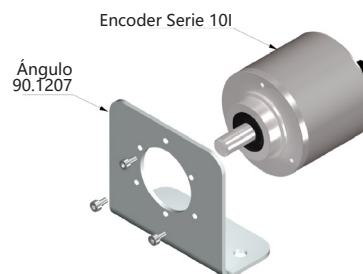
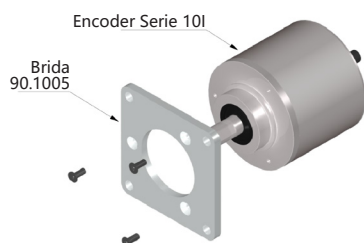
CONEXIONADO



	Cable 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	Cable 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)
GND	Amarillo (YE)	Negro (BK)
+UB	Blanco (WH)	Rojo (RD)
A	Marrón (BN)	Amarillo (YE)
B	Verde (GN)	Verde (GN)
$\bar{A}$	-	Marrón (BN)
$\bar{B}$	-	Azul (BU)
Z	Gris (GY)	Gris (GY)
$\bar{Z}$	Gris (GY)	Naranja (OG)
Carcasa	Malla	Malla

(*) Cable 3x2x0.14+2x0.34 sólo para encoders con señales complementarias.

EJEMPLOS DE ACCESORIOS



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