



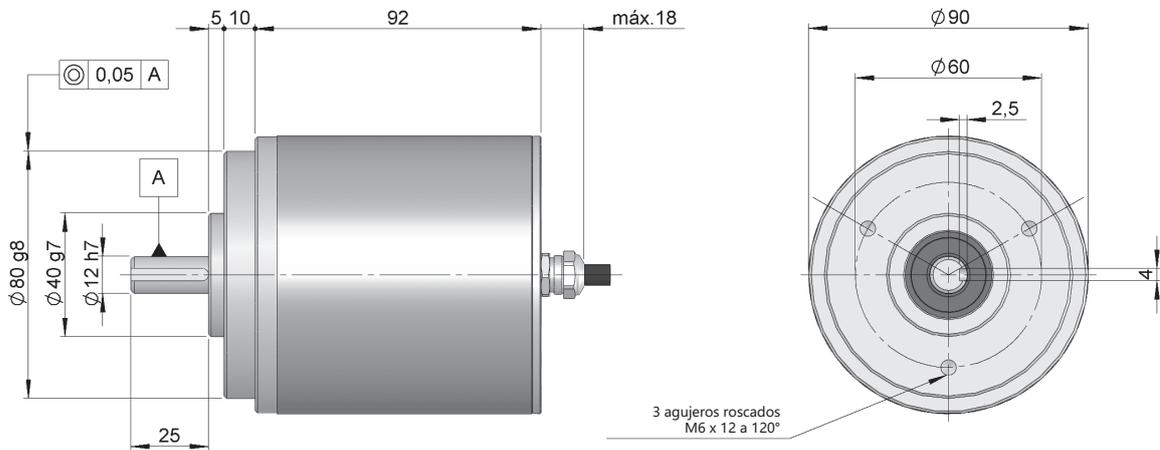
# SERIE 30I INOX

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

- Resolución hasta 50000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 90 mm
- Eje de Ø 12 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    IP67    Rango de temperatura -40°C    Entrega rápida



Dibujo Encoder S30 IP67, conexión tipo 0

## REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 30I-4200-1024

Serie	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
<b>30I -</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"/>
30I. Acero inoxidable	30. A 40. AB 42. ABZ 43. AB, $\bar{Z}$ 35. AB, $\bar{AB}$ 36. ABZ, ABZ	0. 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	(*)	FT00. -40°C

Solicite el Step file 3D de su referencia

[info@encoderhohner.com](mailto:info@encoderhohner.com)

servicio disponible en 24h

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



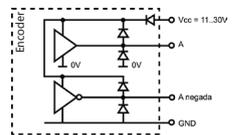
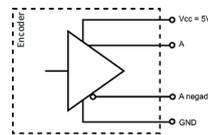
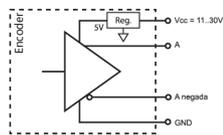
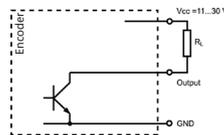
# SERIE 30I INOX

## 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 <sup>10</sup> rev.
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	6000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP67
Momento de inercia del rotor	270 gcm <sup>2</sup>
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0.05 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	80 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	100 N
Peso aprox.	1.2 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +80°C - Estándar -40°C a +80°C - Ejecución Especial FT00
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 (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 > 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)

# SERIE 30I INOX

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

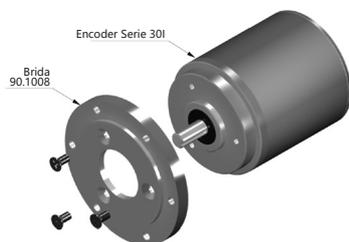
## CONEXIONADO



	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".