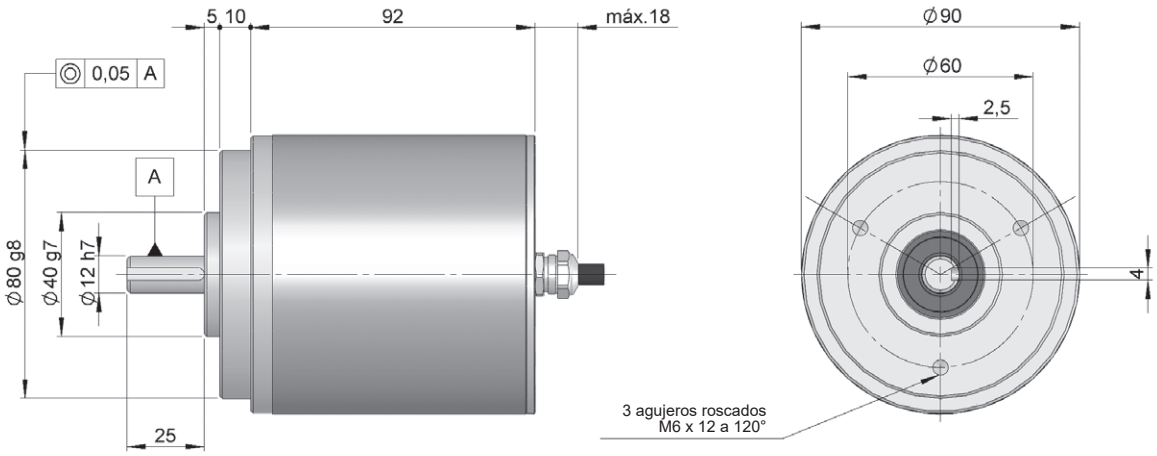
DISAI
Automatic Systems
T· 962 448 450 www.disai.net

SERIE 30I INOX

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

- Resolución hasta 50.000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 90 mm
- Eje de Ø 12 mm
- 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 | 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
30I -	☐☐	☐	☐ -	☐☐☐☐☐	☐☐☐☐
30I. Acero inoxidable	**30.** A **40.** A+B **42.** A+B+0 **43.** A+B+0̃ **35.** Ã+B̃ **36.** Ã+B̃+0̃	**0.** Cable axial	**0.** 11...30VDC / NPN Open collector 11..30VDC **6.** 11...30VDC / RS422 5VDC (compatible TTL) **7.** 5VDC / RS422 5VDC (compatible TTL) **9.** 11..30VDC / Line driver diferencial Push-Pull 11...30VDC	(*)	**FT00.** -40°C

(*) De 10.000 a 50.000 impulsos con interpolación. Disponible 10.000 impulsos en ópticas directas sin interpolar bajo solicitud.

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com

servicio disponible en 24h

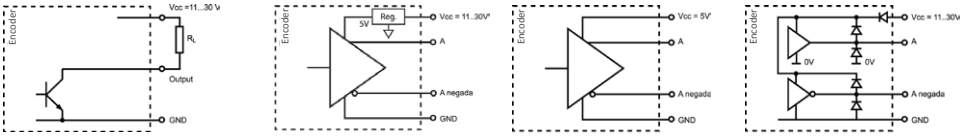
SERIE 30I INOX

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	$1x10^{10}$ 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^2
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^2 (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s^2 (6ms)
Nº máximo de Impulsos por vuelta	50.000
Conexión axial	Cable 2 metros (otras longitudes de cable o conector industrial aéreo sobre 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 màxima / 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)

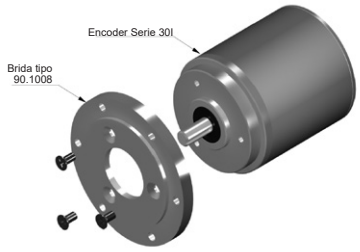
hohner AUTOMATICOS

CONEXIONADO

	95.0008002 Cable 2x2x0,14+1x0,14	**95.0008003** (*) Cable 3x2x0,14+2x0,34
GND	Amarillo	Negro
VCC	Blanco	Rojo
A	Marrón	Amarillo
B	Verde	Verde
Ã		Marrón
B̃		Azul
0 (referencia)	Gris	Gris
0̃	Gris	Naranja

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

EJEMPLOS DE ACCESORIOS



Todos los accesorios disponibles en el apartado “ACCESORIOS DE MONTAJE”.

S30I_ES_01 04/16
© Hohner Automáticos, sujeto a errores y cambios.

DISAI
Automatic Systems
T· 962 448 450 www.disai.net