



SERIE 10I INOX

DISAI
Automatic Systems

INCREMENTAL EJE SALIENTE
DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES
INDUSTRIALES EXTREMAS

T. 962 448 450 www.disai.net

- Resolución hasta 50.000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje de Ø 10 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



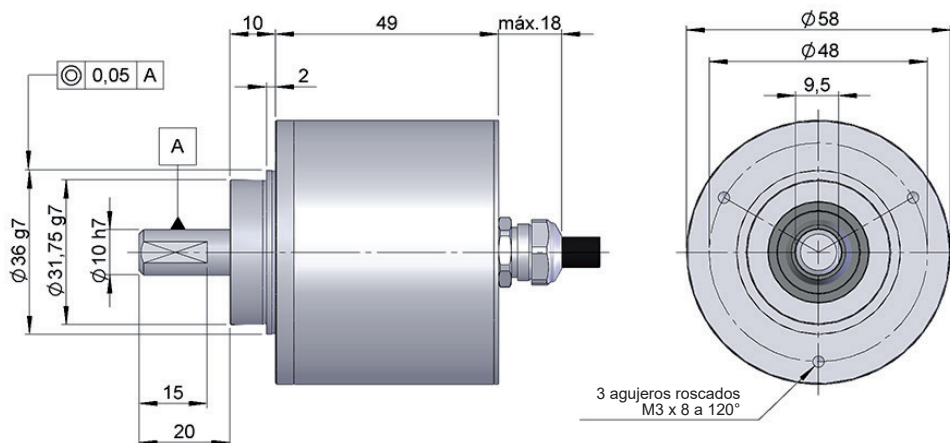
IP 67



Rango de
temperatura



Entrega
rápida



Dibujo eje tipo 1, conexión tipo 8, sin brida

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 10I-11689-1024

Serie	Eje	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. A+B 3. A+B+0 5. A+A+B+B 6. A+A+B+B+0 9. A+B+0	8. 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	(*)	AT00. -40°C

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com

servicio disponible en 24h

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



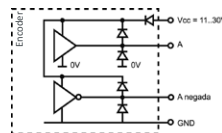
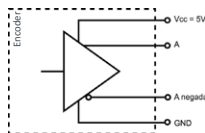
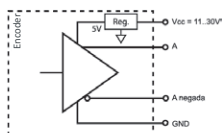
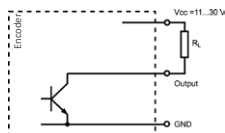
SERIE 10I INOX

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	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 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

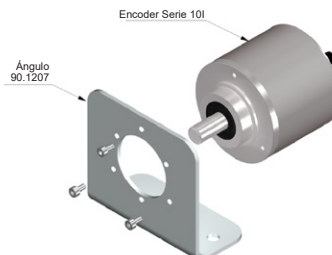
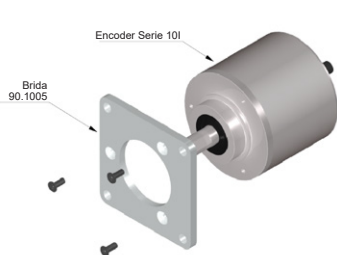
CONEXIONADO



	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
$\tilde{A}$		Marrón
$\tilde{B}$		Azul
0 (referencia)	Gris	Gris
$\tilde{0}$	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".

