Encoder incremental 2048 PPR, carcasa Ø50 mm, eje Ø8 mm, salida line driver

EOI-50-2048-8-LD · Line driver · IP50 · 5…26 V DC



CARACTERÍSTICAS

- Encoder incremental óptico, eje macizo Ø8 mm, 2048 PPR
- Salida line driver: A, /A, B, /B, Z, /Z
- Alimentación 5…26 V DC · frecuencia de respuesta máx. 100 kHz
- Carcasa Ø50 mm · IP50 · máx. 6000 rpm

CONEXIONADO

Rojo	+V
Negro	0 V
Azul	A
Verde	B
Amarillo	Z
Violeta	/A
Naranja	/B
Marrón	/Z
Malla	pantalla

Utilice pares trenzados para A−/A, B−/B y Z−/Z y conecte la malla a tierra. El nivel de salida sigue a la alimentación: compatible RS422 con alimentación de 5 V.

DATOS GENERALES

Tipo de encoder	Incremental, eje macizo
Resolución	2048 PPR
Circuito de salida	Line driver
Señales de salida	A, /A, B, /B, Z, /Z
Frecuencia de respuesta máx.	100 kHz
Desfase A/B	90° ± 45°
Sentido de giro	A adelanta a B en sentido horario (visto desde el eje)

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión de alimentación	5…26 V DC
Consumo de corriente (máx.)	60 mA
Nivel de salida (alto / bajo)	Sigue a la alimentación (diferencial)
Compatibilidad	Compatible RS422 con alimentación de 5 V
Corriente de salida (máx.)	40 mA
Tiempo de subida/bajada (máx.)	2 µs
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Longitud máx. de cable	100 m a 100 kHz

DATOS MECÁNICOS

Diámetro de la carcasa (máx.)	50 mm
Diámetro del cuerpo	50 mm
Longitud total con eje	56 mm
Diámetro del eje	8 mm
Tolerancia del diámetro del eje	0 / −0.02
Longitud del eje desde la cara de montaje	21 mm
Longitud del plano del eje	10 mm
Diámetro del collarín de centrado	30 mm
Tolerancia del collarín de centrado	0 / −0.02

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. © 2026 Mekelson Components S.L.

DATOS MECÁNICOS

Círculo de taladros de fijación	40 mm
Taladros de fijación	3 × M3 a 120°, profundidad 5 mm
Velocidad máx.	6000 rpm
Par de arranque (máx.)	30 gf·cm
Carga axial máx. en el eje	1 kg
Carga radial máx. en el eje	2 kg
Peso (máx.)	200 g
Salida del cable	Radial
Diámetro del cable	4.5 mm
Longitud del cable	1 m

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	0…60 °C
Humedad de funcionamiento (sin condensación)	35…90 % RH
Temperatura de almacenamiento	−20…70 °C
Grado de protección	IP50
Vibración	10 g, 10–55 Hz, 1.5 mm, 2 h
Choque	20 g, 11 ms

NORMATIVA Y CALIDAD

Marcado CE	CEM 2014/30/UE (EN 61000-6-3, EN 61000-6-1)
RoHS	2011/65/UE incl. (UE) 2015/863
REACH (SVHC)	< 0,1 % en peso
Sistema de calidad del fabricante	ISO 9001:2015

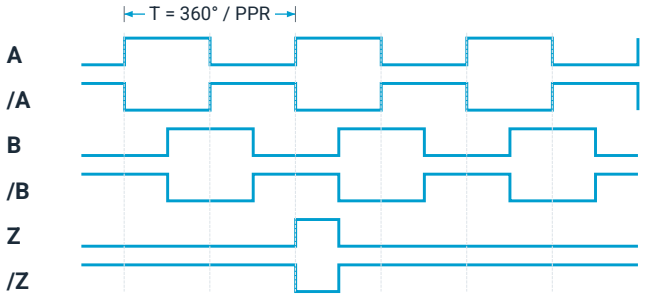
CÓDIGO DE ARTÍCULO EOI-50-2048-8-LD

EOI	Encoder óptico incremental
50	Carcasa Ø50 mm · opciones: 38, 44, 50
2048	2048 impulsos por vuelta · opciones: 5…3600
8	Eje Ø8 mm · opciones: 6, 8
LD	Line driver · opciones: PP push-pull, LD line driver

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Artículo	EOI-50-2048-8-LD
Serie	EOI-50-8 – Encoder Ø50 mm, eje 8 mm
País de origen	Taiwán

SEÑALES DE SALIDA



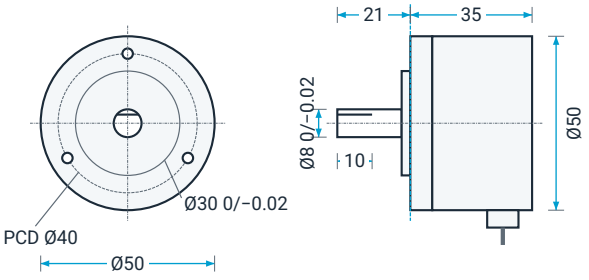
Desfase A–B: 90° ± 45° (T/4 ± T/8). Z: un impulso alto por vuelta.
Giro en sentido horario visto desde el eje: A adelanta a B.

CIRCUITO DE SALIDA



Mismo circuito para A–/A, B–/B y Z–/Z. Corriente de salida máx. 40 mA; longitud máx. de cable 100 m a 100 kHz. Termine la línea en el receptor (Z0).

DIMENSIONES



Taladros de fijación: 3 × M3 a 120°, profundidad 5 mm · Cable radial Ø4.5 mm, 1 m · Medidas en mm. Dibujo esquemático, sin escala.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. © 2026 Mekelson Components S.L.

RESOLUCIONES DE LA SERIE EOI-50-8

PPR	Push-pull	Line driver
5	EOI-50-5-8-PP	EOI-50-5-8-LD
10	EOI-50-10-8-PP	EOI-50-10-8-LD
50	EOI-50-50-8-PP	EOI-50-50-8-LD
100	EOI-50-100-8-PP	EOI-50-100-8-LD
200	EOI-50-200-8-PP	EOI-50-200-8-LD
300	EOI-50-300-8-PP	EOI-50-300-8-LD
360	EOI-50-360-8-PP	EOI-50-360-8-LD
400	EOI-50-400-8-PP	EOI-50-400-8-LD
500	EOI-50-500-8-PP	EOI-50-500-8-LD
600	EOI-50-600-8-PP	EOI-50-600-8-LD
900	EOI-50-900-8-PP	EOI-50-900-8-LD
1000	EOI-50-1000-8-PP	EOI-50-1000-8-LD
1024	EOI-50-1024-8-PP	EOI-50-1024-8-LD
1200	EOI-50-1200-8-PP	EOI-50-1200-8-LD
1500	EOI-50-1500-8-PP	EOI-50-1500-8-LD
1800	EOI-50-1800-8-PP	EOI-50-1800-8-LD
2000	EOI-50-2000-8-PP	EOI-50-2000-8-LD
2048	**EOI-50-2048-8-PP**	**EOI-50-2048-8-LD**
2500	EOI-50-2500-8-PP	EOI-50-2500-8-LD

Otras salidas bajo pedido: NPN/PNP colector abierto.

Otras resoluciones, longitudes de cable y conectores bajo consulta.

Descargar modelo 3D (STEP): EOI-50-8_1.step

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. © 2026 Mekelson Components S.L.