# Encoder incremental 1000 PPR, carcasa Ø50 mm, eje Ø8 mm, salida line driver

EOI-50-1000-8-LD · Line driver · IP50 · 5…26 V DC




## CARACTERÍSTICAS

- Encoder incremental óptico, eje macizo Ø8 mm, 1000 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 | 1000 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 | 3 kg |
| Carga radial máx. en el eje | 5 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 |

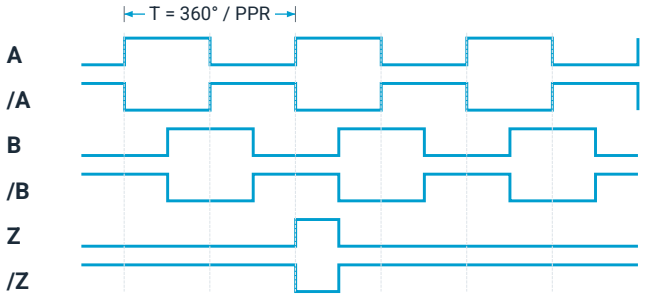
## CÓDIGO DE ARTÍCULO EOI-50-1000-8-LD

| | |
|---|---|
| EOI | Encoder óptico incremental |
| 50 | Carcasa Ø50 mm · opciones: 38, 44, 50 |
| 1000 | 1000 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-50-1000-8-LD |
| Serie | EOI-50-8 – Encoder Ø50 mm, eje 8 mm |
| País de origen | Taiwán |

## SEÑALES DE SALIDA



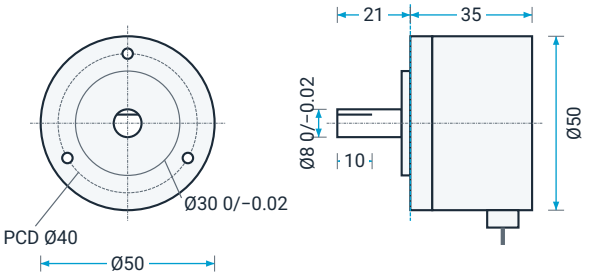

Desfase A–B: 90° ± 45° (T/4 ± T/8). Z: un impulso alto por vuelta.
Giro en sentido horario visto desde el eje: A adelanta a B.

## 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.