Encoder incremental 2048 PPR, carcasa Ø44 mm, eje Ø6 mm, salida push-pull

EOI-44-2048-6-PP-B · Push-pull · IP50 · 5…26 V DC



CARACTERÍSTICAS

- Encoder incremental óptico, eje macizo Ø6 mm, 2048 PPR
- Salida push-pull: A, B, Z
- Alimentación 5…26 V DC · frecuencia de respuesta máx. 100 kHz
- Carcasa Ø44 mm · IP50 · máx. 6000 rpm

CONEXIONADO

Rojo	+V
Negro	0 V
Blanco	A
Verde	B
Amarillo	Z
Malla	pantalla

Conecte la malla a tierra.

DATOS GENERALES

Tipo de encoder	Incremental, eje macizo
Resolución	2048 PPR
Circuito de salida	Push-pull
Señales de salida	A, B, 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)	Vdc − 2.5 V / < 1 V
Corriente de salida (máx.)	20 mA
Tiempo de subida/bajada (máx.)	2 µs
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Longitud máx. de cable	50 m a 50 kHz

DATOS MECÁNICOS

Diámetro de la carcasa (máx.)	44 mm
Diámetro del cuerpo	41 mm
Longitud total con eje	56 mm
Diámetro del eje	6 mm
Tolerancia del diámetro del eje	0 / −0.02
Longitud del eje desde la cara de montaje	17 mm
Longitud del plano del eje	10 mm
Diámetro del collarín de centrado	20 mm
Tolerancia del collarín de centrado	0 / −0.02
Círculo de taladros de fijación	30 mm
Taladros de fijación	3 × M3 a 120°, profundidad 5 mm

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

DATOS MECÁNICOS

Velocidad máx.	6000 rpm
Par de arranque (máx.)	30 gf·cm
Carga axial máx. en el eje	0.5 kg
Carga radial máx. en el eje	1 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

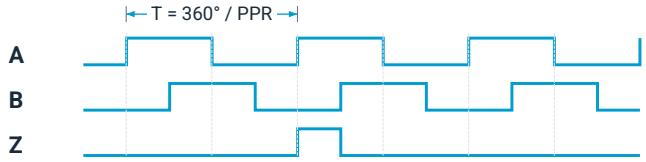
CÓDIGO DE ARTÍCULO EOI-44-2048-6-PP-B

EOI	Encoder óptico incremental
44	Carcasa Ø44 mm · opciones: 38, 44, 50
2048	2048 impulsos por vuelta · opciones: 5…3600
6	Eje Ø6 mm · opciones: 6, 8
PP	Push-pull · opciones: PP push-pull, LD line driver
B	Variante B: fijación 3 × M3, PCD 30 · opciones: A, B, C (solo Ø44)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

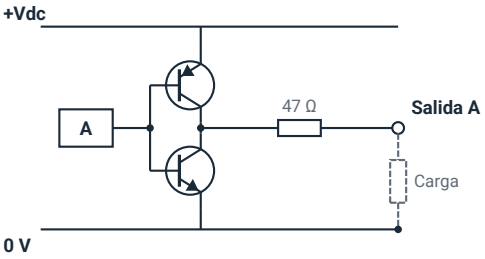
Artículo	EOI-44-2048-6-PP-B
Serie	EOI-44-6-B – Encoder Ø44 mm, eje 6 mm, fijación 3 × M3, PCD 30
País de origen	Taiwán

SEÑALES DE SALIDA



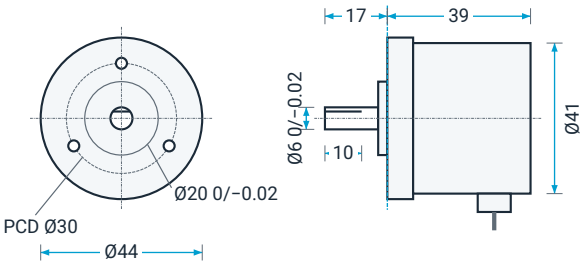
Desfase A–B: 90° ± 45° (T/4 ± T/8). Z: un impulso alto por vuelta.
Giro en sentido horario visto desde el eje: A adelanta a B.

CIRCUITO DE SALIDA



Mismo circuito para A, B y Z. Corriente de salida máx. 20 mA; nivel de salida (alto / bajo) Vdc − 2.5 V / < 1 V. Válido para entradas PNP y NPN.

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-44-6-B

PPR	Push-pull	Line driver
5	EOI-44-5-6-PP-B	EOI-44-5-6-LD-B
10	EOI-44-10-6-PP-B	EOI-44-10-6-LD-B
50	EOI-44-50-6-PP-B	EOI-44-50-6-LD-B
100	EOI-44-100-6-PP-B	EOI-44-100-6-LD-B
200	EOI-44-200-6-PP-B	EOI-44-200-6-LD-B
300	EOI-44-300-6-PP-B	EOI-44-300-6-LD-B
360	EOI-44-360-6-PP-B	EOI-44-360-6-LD-B
400	EOI-44-400-6-PP-B	EOI-44-400-6-LD-B
500	EOI-44-500-6-PP-B	EOI-44-500-6-LD-B
600	EOI-44-600-6-PP-B	EOI-44-600-6-LD-B
900	EOI-44-900-6-PP-B	EOI-44-900-6-LD-B
1000	EOI-44-1000-6-PP-B	EOI-44-1000-6-LD-B
1024	EOI-44-1024-6-PP-B	EOI-44-1024-6-LD-B
1200	EOI-44-1200-6-PP-B	EOI-44-1200-6-LD-B
1500	EOI-44-1500-6-PP-B	EOI-44-1500-6-LD-B
1800	EOI-44-1800-6-PP-B	EOI-44-1800-6-LD-B
2000	EOI-44-2000-6-PP-B	EOI-44-2000-6-LD-B
2048	**EOI-44-2048-6-PP-B**	**EOI-44-2048-6-LD-B**
2500	EOI-44-2500-6-PP-B	EOI-44-2500-6-LD-B

Otras salidas bajo pedido: NPN/PNP colector abierto.

Otras resoluciones, longitudes de cable y conectores bajo consulta.

Descargar modelo 3D (STEP): EOI-44-6-B_1.step

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