Encoder incremental 500 PPR, carcasa Ø44 mm, eje Ø6 mm, salida line driver

EOI-44-500-6-LD-A · Line driver · IP50 · 5…26 V DC



CARACTERÍSTICAS

- Encoder incremental óptico, eje macizo Ø6 mm, 500 PPR
- Salida line driver: A, /A, B, /B, Z, /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
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	500 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.)	44 mm
Tolerancia del diámetro de la carcasa	0 / −0.02
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	18 mm
Longitud del plano del eje	10 mm
Diámetro del collarín de centrado	20 mm

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

DATOS MECÁNICOS

Tolerancia del collarín de centrado	0 / −0.02
Círculo de taladros de fijación	30 mm
Taladros de fijación	4 × M3, 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-44-500-6-LD-A

EOI	Encoder óptico incremental
44	Carcasa Ø44 mm · opciones: 38, 44, 50
500	500 impulsos por vuelta · opciones: 5…3600
6	Eje Ø6 mm · opciones: 6, 8

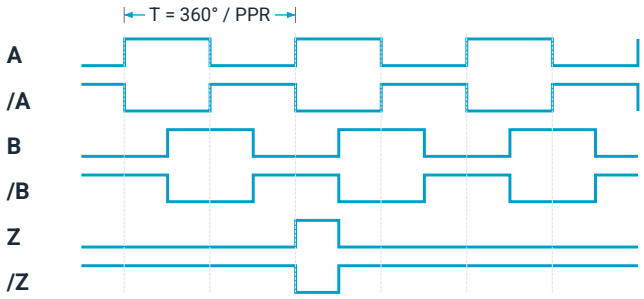
CÓDIGO DE ARTÍCULO EOI-44-500-6-LD-A

LD	Line driver · opciones: PP push-pull, LD line driver
A	Variante A: fijación 4 × M3 · opciones: A, B, C (solo Ø44)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Artículo	EOI-44-500-6-LD-A
Serie	EOI-44-6-A – Encoder Ø44 mm, eje 6 mm, fijación 4 × M3
País de origen	Taiwán

SEÑALES DE SALIDA



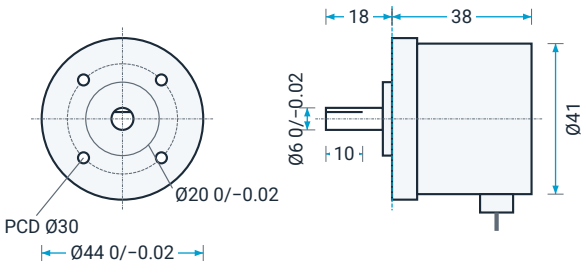
Desfase A–B: 90° ± 45° (T/4 ± T/8). Z: un impulso alto por vuelta.
Giro en sentido horario visto desde el eje: A adelanta a B.

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: 4 × M3, 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-A

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

Otras salidas bajo pedido: NPN/PNP colector abierto.

Otras resoluciones, longitudes de cable y conectores bajo consulta.

Descargar modelo 3D (STEP): EOI-44-6-A_1.step

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