

ENCODER INCREMENTAL SERIE ANTIDEFLAGRANTE MODELO I/0B80EXS

Carcasa Metálica Ø115 mm · Montaje con
Brida · Eje Ø10 mm

Encoder incremental antideflagrante homologado ATEX Ex d II C T6/T5. Carcasa de aluminio anodizado con protección IP65 (CEI EN 60529). Certificado por ISSEP ISSEP07ATEX018X / CESI CESI02ATEX138Q. Certificado para entornos con atmósfera explosiva según normativa CENELEC. No apto para grisú (minas con metano).

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Cuerpo	Aluminio anodizado · IP65 (IP66 sellado)
Peso	1300 g
Eje	Ø 10 mm Acero Inoxidable
Carga radial/axial máx.	10 kg
RPM máx. continuas	6.000 / 3.000
Par de arranque	18 / 50 gcm
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ revoluciones
Resistencia a impactos	50 G x 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10 – 2000 Hz)
Alimentación	5–30 V · 11 vers. (pág. 2)
Consumo máx.	120 mA (180 mA line driver)
Temp. operación	-20 ÷ +60 °C (T5) / -20 ÷ +40 °C (T6)
Temp. almacenamiento	-30 – 85 °C
Pulsos/revolución	1 – 10000
Frecuencia máxima	100 kHz

Garantía y Conformidad

- Fabricado según ISO 9001, con marcado CE y declaración de conformidad
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529
- Fuente LED con vida útil superior a 100.000 horas

I/0B80EXS



Datos Técnicos

El encoder incremental modelo I/0B80EXS de Elcis es un transductor rotativo antideflagrante certificado para atmósferas explosivas. Su carcasa de aluminio anodizado garantiza resistencia mecánica y protección frente a aceite, agua y humedad en entornos industriales exigentes.

Diseñado para montaje con brida, con eje de Ø 10 mm Acero Inoxidable. Resolución configurable de 1 – 10000 pulsos por revolución, con frecuencia máxima de salida de 100 kHz.

Restricciones: No apto para grisú (entornos con metano).

Certificaciones



ATEX

Puntos Clave

- Sensor óptico de alta precisión
- Diseño compacto y robusto (1300 g)
- Montaje directo mediante brida
- Bajo coste y larga vida útil
- LED con vida > 100.000 horas

Información de Contacto

SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA

Dirección: C\ Del Electrodo, 68 Oficina-23 28522
Rivas Vaciamadrid (Madrid) - Spain
Tel: 917 64 21 00
Email: ventas@guemisa.com
Web: <https://guemisa.es>



Electrónica Disponible

CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA
—	NPN Estándar	10	L	2x Push-Pull PRO	70
K	NPN Colector Abierto	10	M	2x Push-Pull	70
Q	NPN	70	N	Line Driver 26LS31	30
R	NPN Colector Abierto	70	T	TTL 7404	10
P	PNP	70	C	Driver 88C30	20
U	PNP Colector Abierto	70	D	Discriminador	70
B	Push-Pull PRO	70	Y	Senoidal 1 Vpp	10
H	Push-Pull	70			

Opciones Disponibles

- Y** — Disco irrompible
- Z** — Rodamiento sellado
- S** — Frecuencia 160 kHz
- W** — Frecuencia 300 kHz
- C** — Bajo consumo
- K** — Inversión de fases A, B y Cero
- J** — Combinación lógica del cero
- G** — Tropicalización
- N** — Cubierta de acero inoxidable
- X** — Opciones personalizadas
- 6** — Clase T6/T85°C
- 5** — Clase T5/T100°C

Aimentaciones Posibles

5 V $\pm 5\%$
8–24 V
18–28 V
8–15 V
12 V $\pm 5\%$
24 V $\pm 5\%$
12–30/12 V
8–24/5 V
10–30 V
18–28/5 V
15–30/15 V

Conexiones Posibles

Cable: CV1, CV6 (1 m)
Conectores de fin de cable: VM, TM, VL, TL, VD, VH, VH5, VI, VE, VK, TK, VN, VH6, VM5, VM9, VS, VD5
Caja de terminales: disponible
Dirección de salida: Axial (AX) / Radial (RAD)

Advertencias ATEX:

- (1) Solo fuera del area con atmosfera explosiva
- (2) La conexion debe realizarse con caja de conexiones Ex o fuera de entornos potencialmente explosivos

Glosario Normativo ATEX

Ex: Fabricado según normas de seguridad CENELEC
d/tb: Envoltorio anti deflagrante (a prueba de explosión)
I: Para todos los emplazamientos excepto minas con grisú
IIc: Grupo de gas — gap experimental máximo de seguridad (MESG)
IIIc: Polvo conductor
Gb/Db: Nivel de protección (EPL)
IP6X: Grado de protección según código IP
T5: Temp. máx. superficie de la carcasa: 100 °C
T6: Temp. máx. superficie de la carcasa: 85 °C

Versões de Sinal

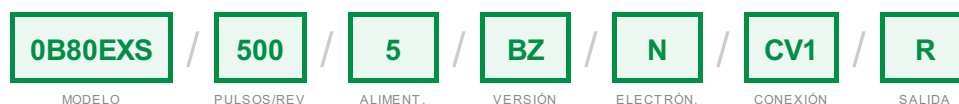
M: Monodireccional
B: Bidireccional
BZ: Bidireccional + cero
MZ: Monodireccional + cero

Certificados: ISSEP | ISSEP07ATEX018X / CESI | CESI02ATEX138Q

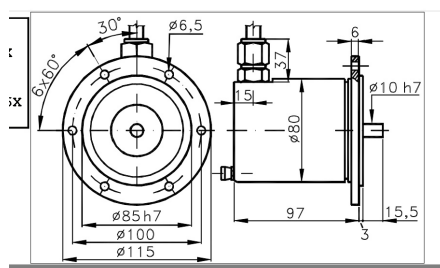
Condiciones Especiales de Seguridad

☐ El equipo debe ir montado con un cable apto para una temperatura mínima de 100 °C conectado permanentemente; se debe prever una conexión adecuada del extremo libre del cable. La calidad de los tornillos de ensamblaje debe ser como mínimo 8.8

Código de Pedido



Plano Dimensional



Diagramas de Señales Eléctricas

