

ENCODER INCREMENTAL SERIE ANTIDEFLAGRANTE MODELO I/0Q80EXS

Carcasa Metálica · Brida Cuadrada □80x80
mm · 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/0Q80EXS



Datos Técnicos

El encoder incremental modelo I/0Q80EXS 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 cuadrada de 80x80 mm, 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

Alimentaciones 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 (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 área con atmósfera explosiva
- (2) La conexión 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-eflagrante (a prueba de explosión)
II: 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

Versiones de Señal

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

Certificados: ISSeP ISSeP07ATEX018X / Cesi Cesi02ATEX138Q

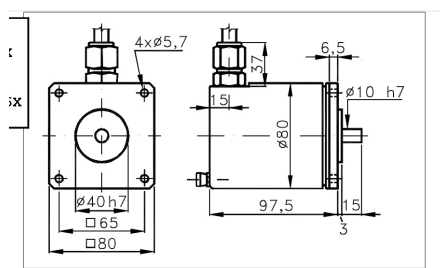
Condiciones Especiales de Seguridad

- ☐ 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
- ☐ La conexión debe realizarse con caja de conexiones Ex o fuera de entornos potencialmente explosivos.

Código de Pedido

0Q80EXS	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV1	/	R
MODELO		PULSOS/REV		ALIMENT.		VERSIÓN		ELECTRÓN.		CONEXIÓN		SALIDA

Plano Dimensional



Diagramas de Señales Eléctricas

