

ENCODER ABSOLUTO ANTIDEFLAGRANTE MODELO A/0Q80EXS

ATEX II 2 G D · Ex d IIC T6 ·
Multivuelta 24/25 bit

Encoder antideflagrante Ex d II C T6 homologado por ISSeP según normas CENELEC, con brida cuadrada. Apto para uso en lugares con atmósfera potencialmente explosiva (excepto grisú). Encoder absoluto multivuelta de 24 o 25 bit.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio (base) · aluminio anodizado (tapa)
Carcasa	Ø80 mm, brida cuadrada □80, centrado Ø40 h7, 4 taladros Ø5,7
Peso	1300 g
Eje	Ø10 h7 acero inoxidable
Carga radial/axial máx.	10 kg
Protección lado salida	Según conexión: cable IP66, conector en extremo de cable IP65
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 con rodamientos sellados (Z)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 con rodamientos sellados (Z)
Resistencia a impactos / vibración	50 G (11 ms) · 12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Resolución máx.	4096 (12 bit) en 8192 vueltas (13 bit); multivuelta de 24 o 25 bit
Código de salida e interfaz	Gray · SSI (MS), transmisión RS422
Frecuencia máx. de reloj	2 MHz (reloj admitido: de 100 kHz a 2 MHz)
Alimentación	10÷30 Vcc, 5 V ±10 %
Consumo máx.	1,2 W
Temperatura	Operación -20 ... +70 °C · ambiente (T6) -20 ... +40 °C · almacén -30 ... +85 °C

(°) Grado IP conforme a CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, certificado CSQ, con declaración de inspección y conformidad con marca CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega

A/0Q80EXS



Datos Técnicos

Sensores magnéticos. Exactitud de divisiones ±0,35°.

Certificación EMC según EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4.

Certificaciones



Marcado ATEX

II 2 G Ex d IIC T6 · D Ex tD A21 IP6X
T85 °C

Gas «G» y polvo «D». Directiva ATEX 94/9/CE.

Puntos Clave

- Certificado ISSeP07ATEX018X (símbolo X)
- 4096 pasos por vuelta en 4096 u 8192 vueltas
- Reloj SSI de 100 kHz a 2 MHz
- Carga radial/axial máx. 10 kg

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>



Interfaz SSI

MS Gray - Serie SSI

La salida de datos la controla un reloj externo; el valor de la posición angular se memoriza primero en el encoder y se envía después, a partir del MSB. La transmisión es RS422; la frecuencia de reloj admitida va de 100 kHz a 2 MHz.

Opciones Disponibles

- Z** — Rodamientos sellados
- N** — Carcasa de acero inoxidable
- G** — Tropicalización
- X** — Variantes según especificación

Alimentaciones Posibles

- 5** 5 V $\pm$ 10 %
- 1030** 10 $\div$ 30 V

Conexiones Posibles

- CV3** Cable de 1 m, IP66
- VM5** Conector en extremo de cable 26c, IP65 (solo fuera del área con peligro de explosión)
- TM5** Conector en extremo de cable 26c sellado, IP65 (solo fuera del área con peligro de explosión)

Cable: la unión debe hacerse con caja de conexiones Ex o fuera del ambiente potencialmente explosivo.

Salida

- Axial (AX)
- R** Radial (RAD)

Clase de Temperatura

- 6** T6 / T85°C (temperatura máxima de la carcasa)

Resolución

- 12** Gray 4096 $\times$ 4096
- 13** Gray 4096 $\times$ 8192

Código de Pedido

0Q80EXS 6	/	13	/	1030	/	MS	/	5	/	CV3	/	R
MODELO		RESOLUCIÓN		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

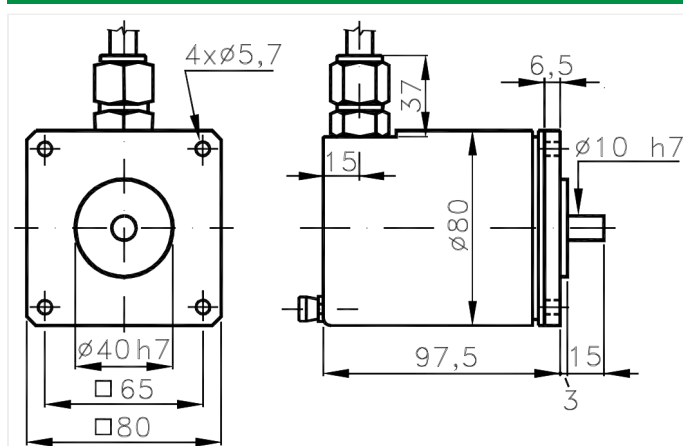
Ejemplo del fabricante: modelo 0Q80EXS clase T6 (0Q80EXS 6), resolución 13 (Gray 4096 $\times$ 8192), alimentación 10 $\div$ 30 V (1030), versión Gray - Serie SSI (MS), electrónica serie SSI (5), conexión CV3 y salida radial (R). Casilla de opciones vacía.

Clase de temperatura: 6 (T6 / T85°C). VM5 y TM5 solo fuera del área con peligro de explosión.

Rodamientos

Vida de rodamientos: 1,5 $\times$ 10⁹ vueltas (a 1000 rpm con carga de 1/4 del máximo admitido). Par de arranque: 18 g·cm estándar y 50 g·cm con rodamientos sellados (Z).

Plano Dimensional



Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Dimensiones en mm.

Certificación ATEX

Encoder fabricado según normas antideflagrantes conformes a las normas armonizadas EN60079-0, EN60079-1, EN61241-0 y EN61241-1. Certificado CE de tipo ISSEP07ATEX018X y notificación de producto CESI02ATEX138Q. Condiciones especiales para un uso seguro: símbolo X.

El encoder se suministra con un cable apto para una temperatura mínima de 100 °C conectado permanentemente a él; debe preverse una conexión adecuada de la parte terminal libre del cable. La calidad de los tornillos de montaje debe ser como mínimo 8.8.

Ex: construcción para atmósferas potencialmente explosivas · **d/tD:** carcasa a prueba de explosión · **A21:** zona 21, práctica A · **II:** construcción destinada a todos los lugares con atmósfera potencialmente explosiva, distintos de las minas con presencia de grisú · **C:** clasificación del modo de protección basado en el intersticio experimental máximo (MESG); C = MESG más severo · **IP6X:** grado de protección IP · **T5:** temperatura máxima de la superficie de la carcasa 100 °C · **T6:** 85 °C (estándar).