ENCODER INCREMENTAL SERIE ANTIDEFLAGRANTES MODELO I/0Q80EXS

ATEX II 2 G D · Ex d IIC T6/T5 · Brida cuadrada □80

Encoder incremental antideflagrante certificado por ISSeP, ATEX Ex d II C T6/T5, según normas CENELEC. Brida cuadrada, apto para entornos de trabajo con atmósfera explosiva (excepto minas con grisú).

I/0Q80EXS



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
Brida	Cuadrada, □80 mm
Carcasa	Ø80 mm
Peso	1300 g
Eje	Ø10 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	10 kg
Protección lado salida	Cable IP66 · conector en extremo de cable IP65
Protección lado eje	IP65 estándar · IP66 sellado (Z)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado (intermitentes: +30 %)
Par de arranque	18 gcm estándar · 50 gcm sellado
Vida rodamientos	1,5 × 10^9 revoluciones
Fuente de luz	LED con vida ≥ 100.000 h
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10–2000 Hz)
Alimentación	5–30 V (ver tabla de alimentaciones)
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 10000
Frecuencia máx.	100 kHz (300 kHz opcional)
Temp. ambiente (ATEX)	T5: -20 … +60 °C · T6: -20 … +40 °C
Temp. almacenamiento	-30 … +85 °C

(*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje y consumo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2008, certificado CSQ, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529

Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado; eje de acero inoxidable con 10 kg de carga radial/axial.

Electrónicas de salida NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31 y 88C30, TTL, discriminador y sinusoidal 1 Vpp; canal cero en versiones BZ y MZ.

Certificaciones

Marcado ATEX

II 2 G Ex d IIC T6 Gb · D Ex tb IIIC T85°C Db IP6X
II 2 G Ex d IIC T5 Gb · D Ex tb IIIC T100°C Db IP6X

Gas «G» y polvo «D». Directiva ATEX 2014/34/UE.

Puntos Clave

- 1 a 10000 impulsos por vuelta
- Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional)
- Alimentación de 5 a 30 V
- 6000 rpm continuas (3000 con rodamiento sellado)

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

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

elcis

Electrónica Disponible

CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA
—	NPN estándar	10	K	NPN colector abierto	10
Q	NPN	70	R	NPN colector abierto	70
P	PNP	70	U	PNP colector abierto	70
B	Push-pull PRO	70	H	Push-pull	70
N	Driver 26LS31	30	T	TTL 7404	10
C	Driver 88C30	20	L	2× push-pull PRO	70
M	2× push-pull	70	D	Discriminador	70
Y	Sinusoidal 1 Vpp	10	X	Opción personalizada	—

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases ±25°, simetría ±15°. Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Opciones Disponibles

- **Y** Disco irrompible (solo T6)
- **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** Tapa de acero inoxidable
- **X** Opción personalizada

Alimentaciones Posibles

- **(5)** 5 V ±5 %
- **(824)** 8–24 V
- **(1828)** 18–28 V
- **(815)** 8–15 V
- **(12)** 12 V ±5 %
- **(24)** 24 V ±5 %
- **(1230)** 12–30/12 V
- **(8245)** 8–24/5 V
- **(1030)** 10–30 V
- **(18285)** 18–28/5 V
- **(1530)** 15–30/15 V

Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Conexiones Posibles

- **CV1** Cable de 1 m · IP66
  La unión debe hacerse con caja de conexiones Ex o fuera del ambiente potencialmente explosivo.
- **—** Caja de bornes
  Casilla sin código asignado.

Salida

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

Clase de Temperatura (carcasa)

- **(5)** T5 / T100 °C
- **(6)** T6 / T85 °C

Versión

- **(M)** Monodireccional
- **(B)** Bidireccional
- **(BZ)** Bidireccional + cero
- **(MZ)** Monodireccional + cero

Conector en Extremo de Cable

- **VM** 7c normal
- **TM** 7c sellado
- **VL** 10c normal
- **TL** 10c sellado
- **VD** 9c
- **VH** 12c antihorario
- **VH5** 12c horario
- **VI** 12c crimpado
- **VE** 5c
- **VK** 17c normal
- **TK** 17c sellado
- **VN** 12c
- **VH6** 12c horario
- **VM5** 26c
- **VM9** 16c
- **VS** 12c
- **VD5** 9c apantallado

Salida del encoder IP65, axial o radial. Solo fuera de la zona con atmósfera explosiva.

Certificación ATEX

Encoder fabricado con certificación ATEX antideflagrante (Directiva 2014/34/UE), según normas armonizadas EN60079-0/EN60079-1/EN60079-31. Certificado por ISSeP (ISSeP07ATEX018X) y notificado por CESI (CESI02ATEX138Q). Condiciones especiales para un uso seguro: símbolo X. Gas «G» y polvo «D».

El equipo lleva un cable apto para 100 °C como mínimo, conectado de forma permanente; debe preverse una conexión adecuada de su extremo libre. Los tornillos de montaje deben ser de calidad 8.8 como mínimo.

Ex: fabricación conforme a una o varias normas de seguridad CENELEC · **d/tb**: envolvente antideflagrante · **Gb/Db**: nivel de protección · **IIIC**: polvo conductor · **II**: para uso en todos los emplazamientos, excepto minas con grisú · **C**: tipo de intersticio experimental de máxima seguridad (MESG) · **IP6X**: grado de protección (código IP) · **T5**: temperatura máx. de la superficie de la carcasa 100 °C · **T6**: 85 °C (estándar).

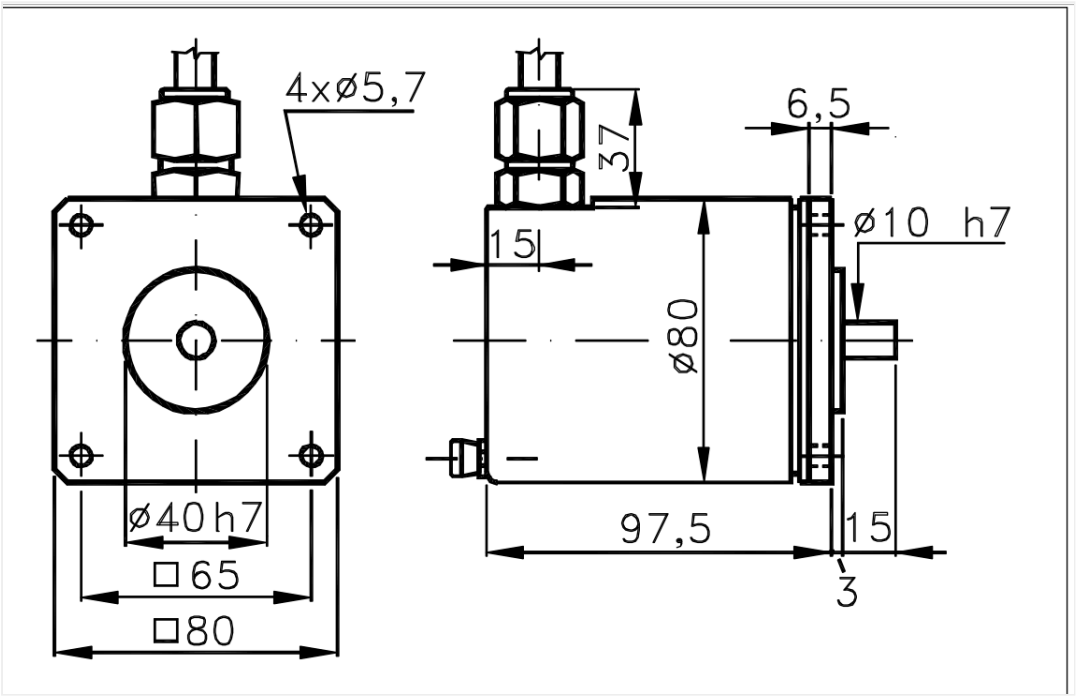
Código de Pedido

—	0Q80EXS	/ 500	/ 5	/ BZ	/ N	/ CV1	/ R
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo del fabricante: modelo 0Q80EXS, 500 impulsos por vuelta, 5 V ±5 %, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CV1 y salida radial (R).

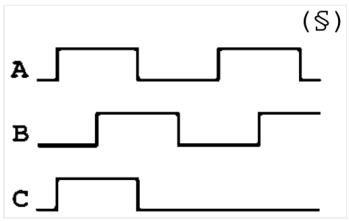
Impulsos por vuelta: 1 a 10000. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

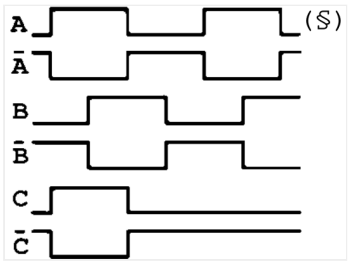


Versión de serie dibujada: CV1, salida R. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

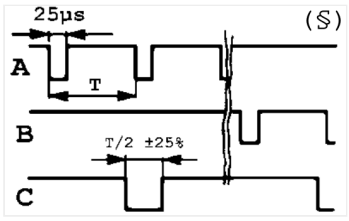
Salida Electrónica



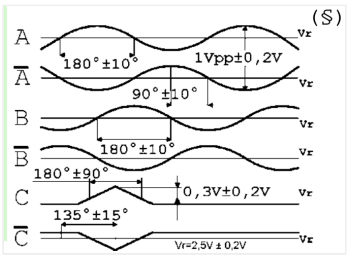
NPN, PNP y push-pull: A, B, C



N, T, C, L, M: A, B, C y sus complementarias



D: discriminador



Y: sinusoidal 1 Vpp