ENCODER INCREMENTAL SERIE ANTIDEFLAGRANTES MODELO I/80EXS

I/80EXS



ATEX II 2 G D · Ex d IIC T6/T5 · Eje Ø10 h7

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

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
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
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. operación	0 … +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 … +85 °C
Fuente de luz	LED con vida ≥ 100000 h

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

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001, 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

Envolvente antideflagrante tipo d para gas «G» y polvo «D», con base y tapa de aluminio anodizado y eje de acero inoxidable.

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».

Puntos Clave

- Hasta 6000 rpm continuas (3000 con rodamiento sellado)
- Par de arranque 18 gcm (50 gcm con rodamiento sellado)
- Vida de rodamientos 1,5 × 10^9 revoluciones

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 88C30, máx. 15 Vdc.

Opciones Disponibles

- **Y** Disco irrompible (solo T6)
- **Z** Rodamiento sellado
- **S** Frecuencia 160 kHz
- **W** Frecuencia 300 kHz
- **X** Opción personalizada
- **C** Bajo consumo
- **K** Inversión de fases A, B y cero
- **J** Combinación lógica del cero
- **G** Tropicalización
- **N** Tapa de acero inoxidable

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
- **—** Caja de bornes

Unión con caja de conexiones Ex o fuera de ambiente explosivo.

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. Solo fuera de la zona con atmósfera explosiva.

Código de Pedido

—	80EXS	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CV1	/	R
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: modelo 80EXS, 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. En la casilla del modelo se indican también las opciones y la clase de temperatura: (5) T5/T100 °C o (6) T6/T85 °C. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

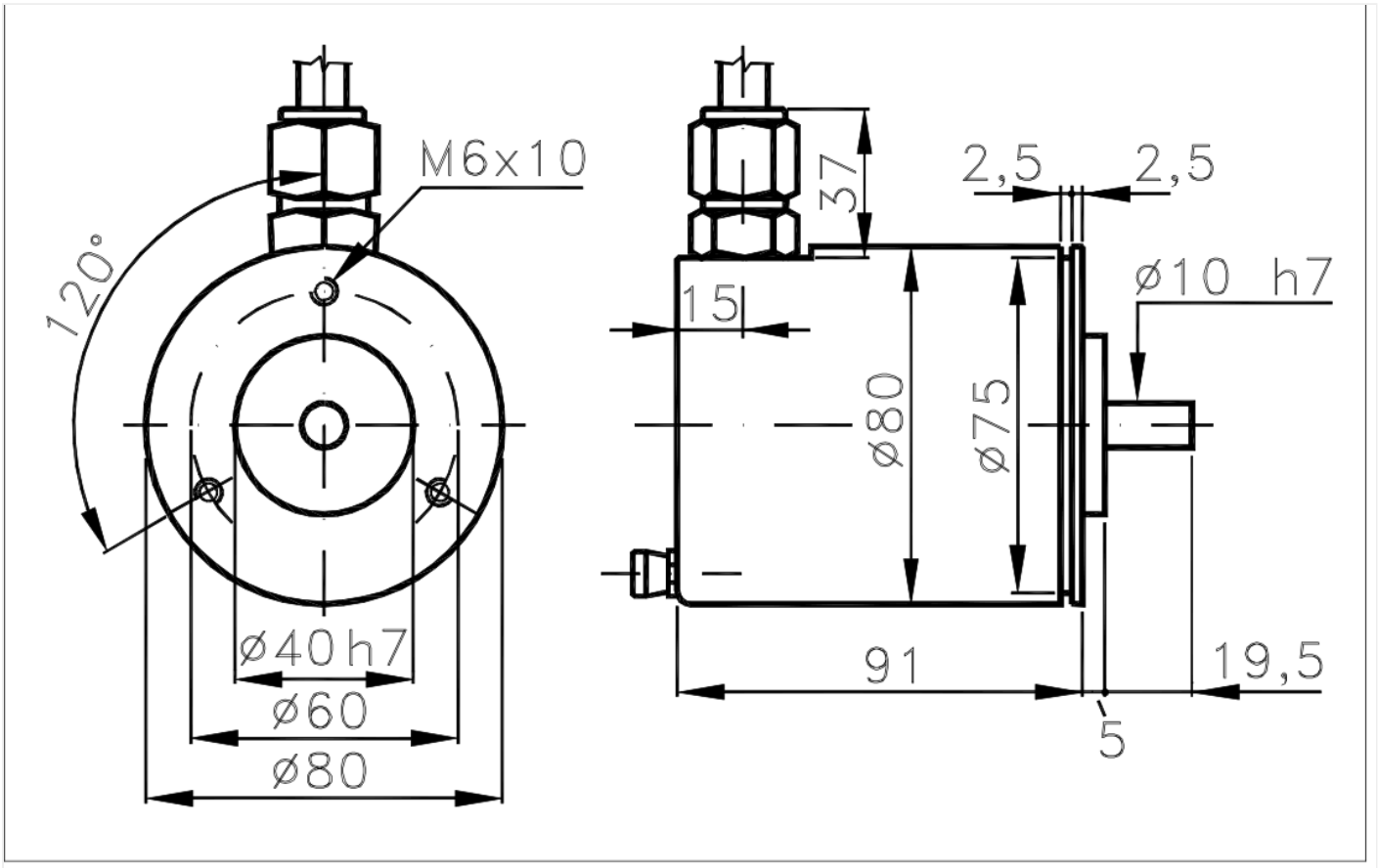
Certificación ATEX

Encoder con certificación ATEX antideflagrante. Notificado por CESI (CESI02ATEX138Q). Condiciones especiales para un uso seguro: símbolo X.

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

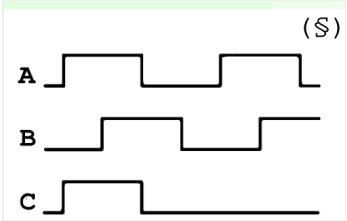
Ex: fabricación conforme a una o varias normas de seguridad CENELEC · **d/tb**: envolvente antideflagrante · **Gb/Db**: nivel de protección · **IIIC**: polvo conductor · **II**: para uso en todos los emplazamientos, excepto minas con grisú · **C**: tipo de intersticio experimental de máxima seguridad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

Plano Dimensional

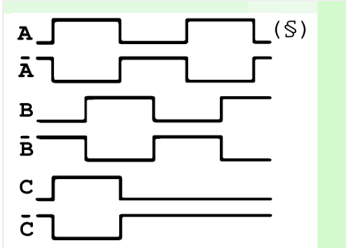


Versión de serie dibujada: CV1, salida R. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

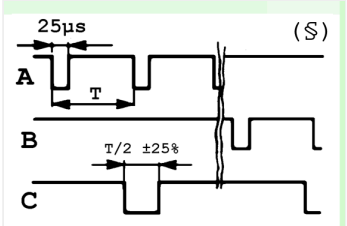
Salida Electrónica



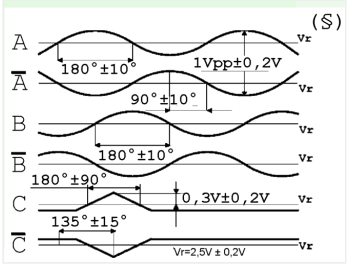
NPN, PNP y push-pull: A, B, C



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



D: discriminador



Y: sinusoidal 1 Vpp