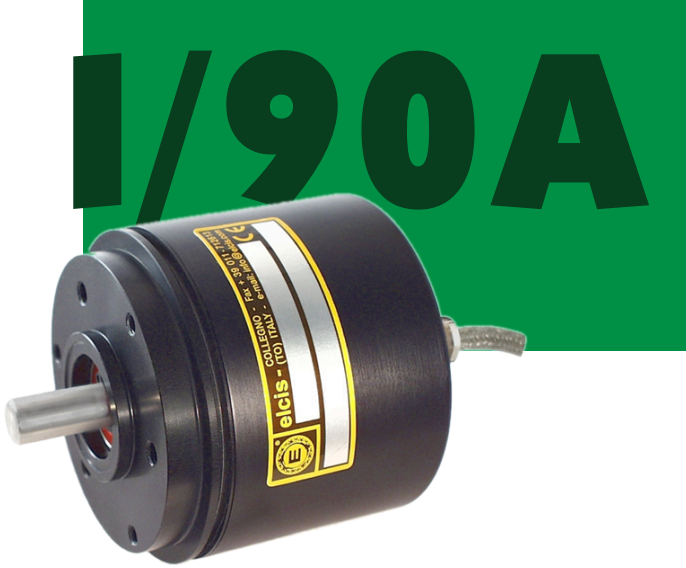
ENCODER INCREMENTAL SERIE ROBUSTA MODELO I/90A

Carcasa metálica Ø90 mm · Doble junta tórica · Eje Ø12 h7

Encoder para trenes de laminación y ambientes industriales particularmente gravosos. Carcasa totalmente metálica con doble junta tórica.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Metálica Ø90 mm, con doble junta tórica
Base	Aluminio anodizado (*)
Tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	800 g
Eje	Ø12 h7 acero inoxidable (*)
Carga radial/axial máx.	15 kg
Protección lado salida	Según conexión: IP00 a IP67
Protección lado eje	IP66 estándar · IP67 sellado (Z) (sin opción de bajo par)
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado (intermitentes: +30 %; sin opción de bajo par)
Par de arranque	90 / 150 gcm (estándar / sellado)
Vida rodamientos	1,5 × 10^9 revoluciones
MTTFd	Alto (UNI EN ISO 13849-1)
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10–2000 Hz)
Alimentación	5–30 V según versión
Consumo máx.	120 mA estándar · 180 mA line driver (*)
Impulsos por vuelta	1 a 25000
Frecuencia máx.	100 kHz (300 kHz opcional)
Temp. operación	0 … +70 °C (*)
Temp. almacenamiento	-30 … +85 °C

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

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001, con declaración de conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529
- Marca UL (c UL us), archivo E248753

Datos Técnicos

Base y tapa de aluminio anodizado y eje de acero inoxidable de Ø12 h7 que admite 15 kg de carga radial/axial.

Se alimenta entre 5 y 30 V según versión y admite 15 electrónicas de salida: NPN, PNP, push-pull, drivers 26LS31 y 88C30, TTL, discriminador y sinusoidal 1 Vpp. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA · c UL us FILE E248753

Puntos Clave

- Impulsos por vuelta: 1 a 25000
- Frecuencia máx. 100 kHz (300 kHz opcional)
- IP66 en el lado del eje (IP67 sellado)
- Salida por cable, conector, conector en extremo de cable o caja de bornes
- MTTFd alto (UNI EN ISO 13849-1)

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

- **L** Baja temperatura
- **Y** Disco irrompible
- **Z** Rodamiento sellado
- **H** Diámetro de eje diferente
- **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
- **M** Electrónica impregnada
- **A** Alta temperatura
- **P** Toma de aire comprimido
- **Q** Retén de aceite
- **G** Tropicalización

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

- **CW** Cable de 1 m · IP65
- **CM** Conector 7 contactos normal · IP65
- **SM** Conector 7 contactos sellado · IP66
- **CL** Conector 10 contactos normal · IP65
- **SL** Conector 10 contactos sellado · IP66
- **CD** Conector 9 contactos sub-D · IP63
- **CH** Conector 12 contactos antihorario · IP67
- **CH5** Conector 12 contactos horario · IP67
- **CI** Conector 12 contactos crimpado · IP64
- **CE** Conector 5 contactos miniatura · IP64
- **C4** Conector 4 contactos a tornillo · IP65
- **CH6** Conector 12 contactos horario · IP67
- **—** Caja de bornes · IP00

Salida axial o radial (R).

Conector en Extremo de Cable

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

Salida del encoder IP65 (c. = contactos).

Versión

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

Salida

- **—** Axial
- **R** Radial

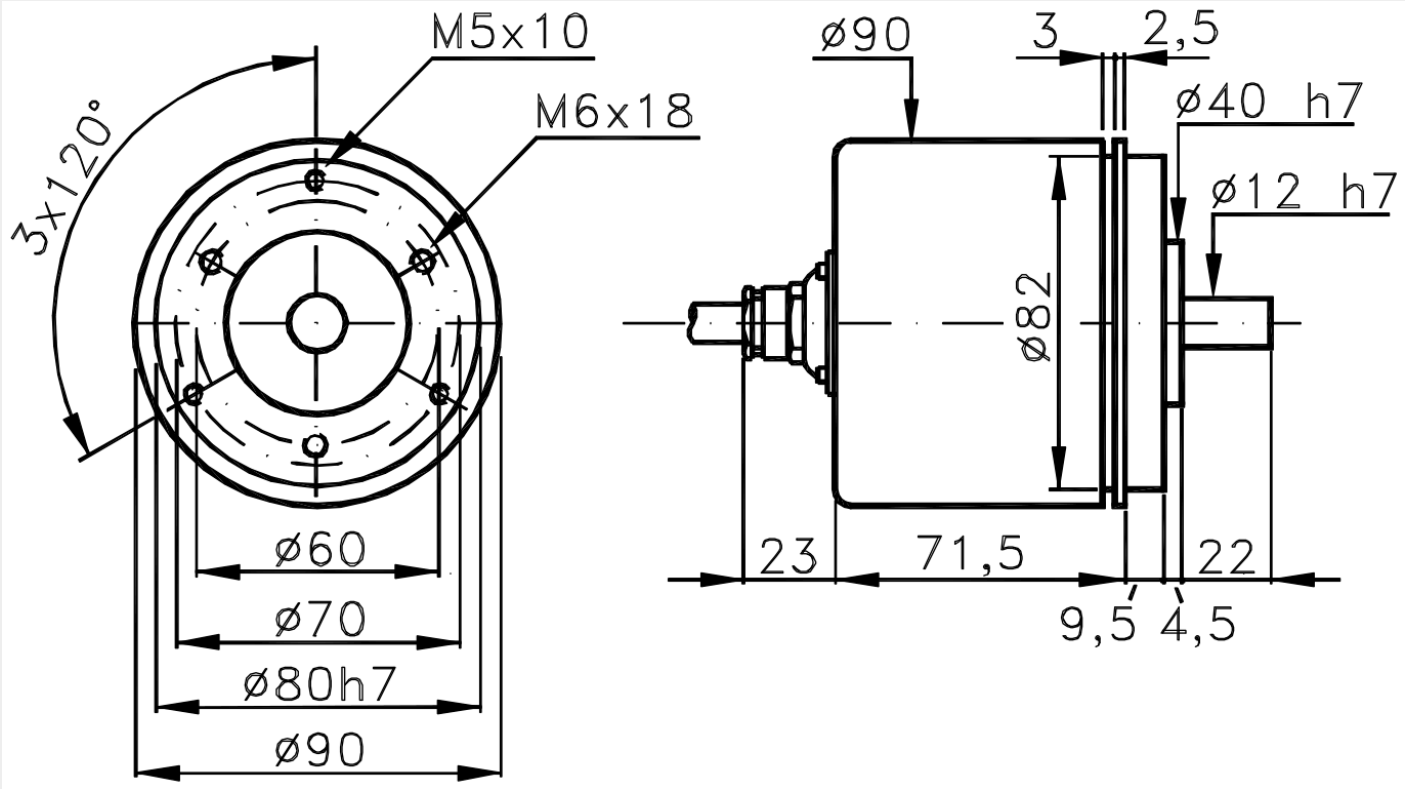
Código de Pedido

—	I/90A	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	CW	—	01
OPCIONES	MODELO		IMPULSOS / VUELTA		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		CONEXIÓN	SALIDA	LONGITUD DE CABLE

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo I/90A, 500 impulsos por vuelta, 5 V ±5 %, bidireccional + cero, electrónica N (driver 26LS31), cable CW, salida axial (casilla vacía; R = radial) y longitud de cable 01 (1 m).

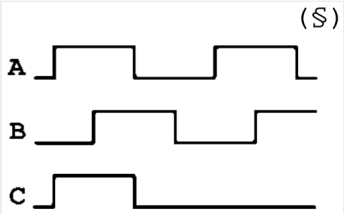
Impulsos por vuelta: 1 a 25000. Eje: Ø n bajo pedido. Longitud de cable: (01) 1 m; (n) n m. Más información sobre impulsos/vuelta, electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional

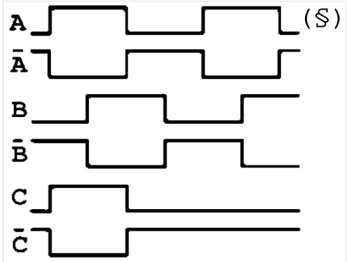


Versión de serie dibujada: CW. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

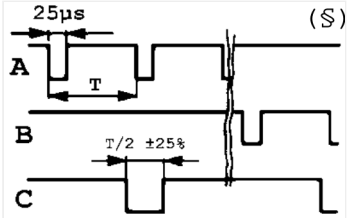
Salida Electrónica



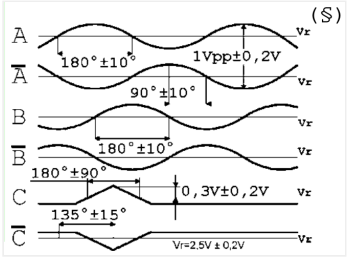
NPN, PNP y push-pull: A, B, C



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



D: discriminador



Y: sinusoidal 1 Vpp