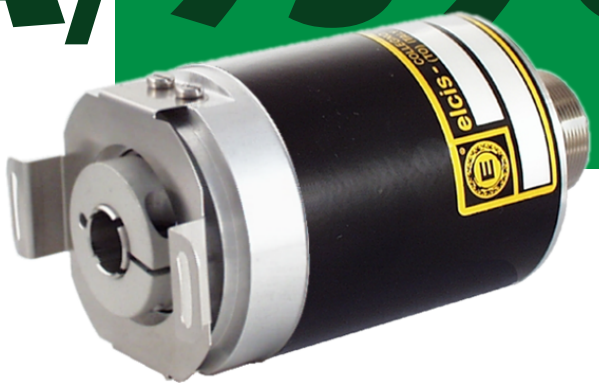
ENCODER ABSOLUTO SERIE MONOVUELTA MODELO A/959C

Carcasa Ø59 mm · Eje hueco Ø15 mm · acoplamiento elástico

Encoder absoluto monovuelta con eje hueco y acoplamiento elástico incorporado. Apto para uso industrial general.

A/959C



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio, Ø59 mm (*)
Peso	200 g
Eje	Hueco de acero inoxidable, F7: Ø15 mm estándar; Ø8, Ø10, Ø12 u otros bajo pedido
Acoplamiento elástico	Axial ±0,1 mm · radial ±0,2 mm · angular ±1°
Carga radial/axial máx.	40 / 110 N
Protección eje / salida	IP64 eje (IP66 sellado) · IP65 salida
RPM máx. continuas	6000 estándar · 3000 sellado (**)
Par de arranque	50 gcm estándar · 90 gcm sellado
Resistencia a impactos / vibración	30 G (11 ms) · 10 G (10–1000 Hz)
Vida rodamientos	$>10^5$ h a 1000 rpm
Alimentación / Consumo	10–30 V DC · 100–400 mA según bits
Fuente de luz / sensores	LED (vida útil ≥ 100.000 h) · Matriz de fotodiodos IR
Temp. operación / almacenamiento	-30 … +70 °C / -40 … +85 °C
Humedad	98 % (sin estado líquido)
Códigos de salida	Gray, Binario
Precisión de división	±½ LSB (<13 bit) · ±2 LSB (13–16 bit)
Resolución máx.	16 bit / 1 vuelta
Pasos por vuelta	360 · 4096 · 8192 · 65536
Interfaz / Salida	Paralela (PP / P1) · Push-pull 20 mA

(*) Personalizable bajo pedido: carcasa. (**) RPM intermitentes: +30 %.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Certificación EMC según EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4

Datos Técnicos

Lectura óptica por LED y matriz de fotodiodos IR ASIC.

Tecnología SMD y disco de plástico irrompible.

Protección contra cortocircuito, inversión de polaridad y picos de sobretensión.

Frecuencia de paso LSB de 200 kHz.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- 16 bit por vuelta; 360, 4096, 8192 o 65536 pasos
- Acoplamiento elástico incorporado
- Códigos Gray y Binario; ±½ LSB (<13 bit), ±2 LSB (13–16 bit)
- Push-pull 20 mA a 10–30 V DC
- IP64 en el eje (IP66 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

Opciones Disponibles

- **Q** Todo en acero inoxidable
- **W** Rodamientos sellados
- **X** Opción personalizada

Alimentaciones Posibles

10–30 V DC

Conexiones Posibles

- **CV** Cable axial 1 m · hasta 25 bit en la serie · IP65
- **CVR** Cable radial 1 m · hasta 25 bit en la serie · IP65
- **F1** Conector axial · hasta 13 bit · IP65
- **F2** Conector axial · 14–21 bit en la serie · IP65
- **F1R** Conector radial · hasta 13 bit · IP65
- **F2R** Conector radial · 14–21 bit en la serie · IP65

Interfaces Disponibles

(PP) Paralela
El valor angular se presenta en el conector de salida en forma paralela. El número de conductores es proporcional a la resolución y al tipo de código seleccionado.

(P1) Paralela + Preset
Igual que (PP), pero con función preset.

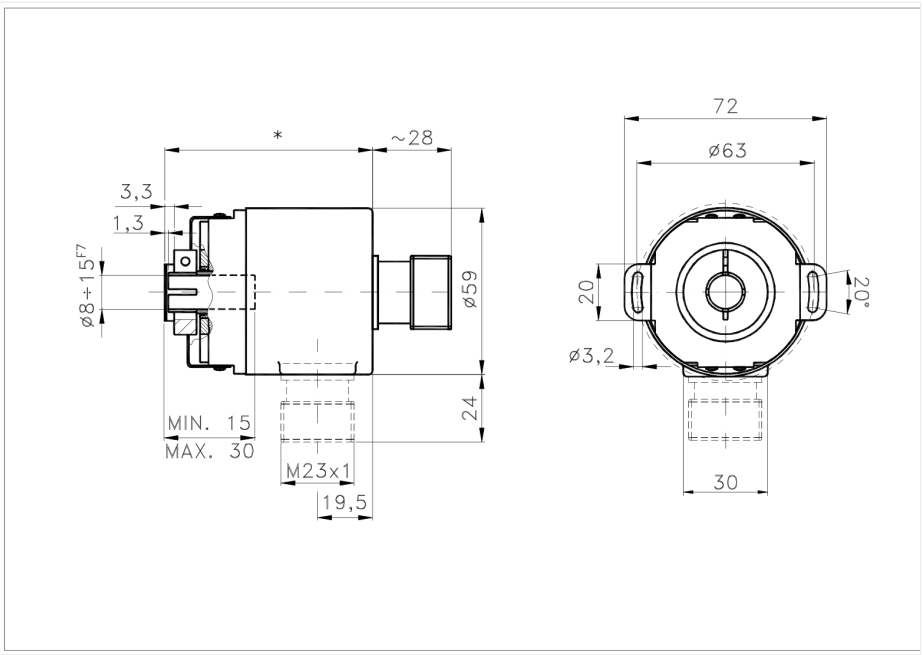
Código de Pedido

959C	/	12	/	00	/	15	/	B	/	P1	/	0	/	CV
MODELO		PASOS / REV.		Nº VUELTAS		EJE		CÓDIGO		INTERFAZ		OPCIONES		CONEXIÓN

Ejemplo para la versión monovuelta: 959C · 4096 pasos/vuelta (12) · 1 vuelta (00) · eje hueco Ø15 mm (15) · código Binario (B) · interfaz paralela con preset (P1) · estándar sin opciones (0) · cable axial 1 m IP65 (CV).

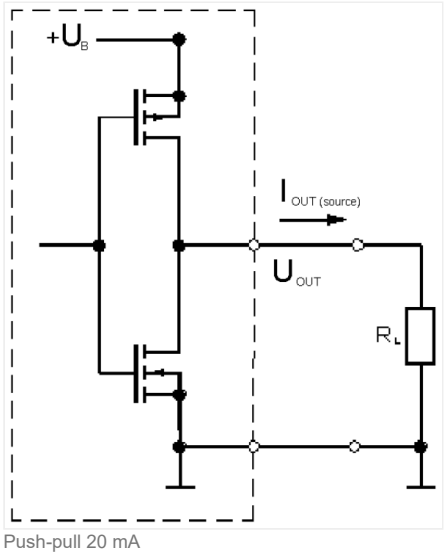
Pasos por vuelta: (AA) 360, (12) 4096, (13) 8192, (16) 65536. Nº de vueltas: (00) 1 (monovuelta). Eje: (15) Ø15 mm estándar, (12) Ø12 mm, (10) Ø10 mm, (08) Ø8 mm, (n) otro diámetro bajo pedido. Código: (G) Gray, (B) Binario. Interfaz: (PP) Paralela, (P1) Paralela + Preset. Opciones: (Q) Todo en acero inoxidable, (W) Rodamientos sellados, (X) Opción personalizada, (0) Estándar. Conexión: (CV) Cable axial 1 m IP65, (CVR) Cable radial 1 m IP65, (F1) Conector axial IP65, (F2) Conector axial IP65, (F1R) Conector radial IP65, (F2R) Conector radial IP65; los bits máximos de cada conexión están en el bloque de conexiones.

Plano Dimensional



* Longitud monovuelta: axial 61 mm; radial o P1 72 mm. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica



Push-pull 20 mA