ENCODER ABSOLUTO SERIE MULTIVUELTA MODELO A/959CS

A/959CS



Carcasa Ø59 mm · Eje hueco Ø15 mm · Interfaz serie SSI

Encoder absoluto SSI con eje hueco y acoplamiento elástico incorporado, para uso industrial general.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio (*)
Peso	300 g
Eje	Hueco 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 (intermitentes: +30 %) (**)
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 · 1 W (SL) / 1,5 W (S1)
Fuente de luz / sensores	LED (vida útil ≥ 100.000 h) · Matriz de fotodiodos IR
Frecuencia de paso LSB	800 kHz
Temp. operación / almacenamiento	-40 … +85 °C (1)
Humedad	98 % (sin condensación)
Códigos de salida	Gray, Binario
Precisión de división	±½ LSB (<13 bit) · ±2 LSB (13–16 bit)
Resolución máx.	30 bit / 16384 vueltas
Interfaz / Salida	SSI (SL, S1, S4) · Line driver RS422 / RS485

(*) Opciones bajo pedido. (**) RPM intermitentes: +30 %. (1) Con cable: temp. de -5 a +70 °C.

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 normas EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4

Datos Técnicos

Pesa 300 g y trabaja de -40 a +85 °C.

Resolución máxima de 30 bit en 16384 vueltas, en código Gray o Binario, con lectura óptica por matriz de fotodiodos IR.

Tecnología SMD y disco de plástico irrompible, con protección contra inversión de polaridad y picos de sobretensión. Salida por line driver RS422 con reloj de 100 kHz a 1 MHz, alimentación de 10–30 V DC y consumo de 1 W (SL) o 1,5 W (S1).

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Resolución máxima de 30 bit en 16384 vueltas
- Acoplamiento elástico incorporado
- Interfaz serie síncrona SSI con preset (S1 y S4)
- Salida line driver RS422 / RS485 (100 kHz–1 MHz)
- Frecuencia LSB de 800 kHz y consumo de 1 a 1,5 W

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

TIPO	CIRCUITO
Line driver	RS422

Transmisión síncrona serie SSI (RS422 / RS485). Reloj de 100 kHz a 1 MHz.

Opciones Disponibles

- **Q** Todo en acero inoxidable
- **W** Rodamientos sellados
- **X** Opciones personalizadas bajo pedido

Alimentaciones Posibles

10–30 V DC

Conexiones Posibles

- **CAW** Cable axial 1 m · IP65
- **CRW** Cable radial 1 m · IP65
- **PAL** Conector 12 pines axial · IP65
- **PRL** Conector 12 pines radial · IP65

Interfaces Disponibles

(SL) SSI estándar
Salida de datos controlada por reloj externo (100 kHz–1 MHz). La posición angular se almacena en el encoder y se transmite serie empezando por el MSB con estándar RS422/RS485.

(S1) SSI + Preset
Igual que (SL), pero con función preset.

(S4) SSI + Pulsador de preset
Igual que (SL), pero con pulsador de preset. Disponible solo con salida radial.

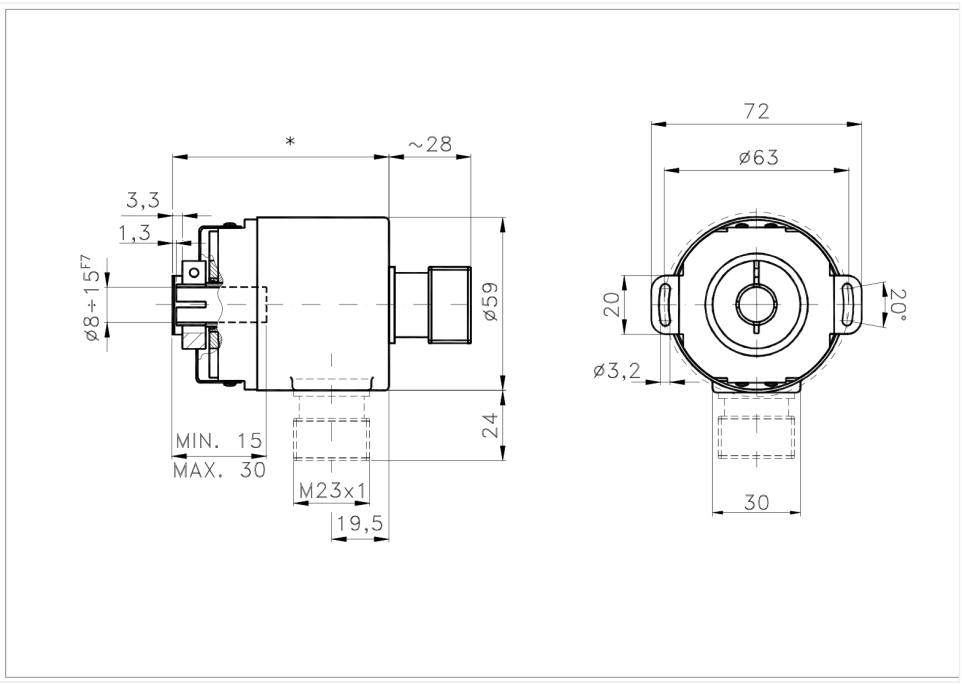
Código de Pedido

959CS	/	12	/	12	/	15	/	G	/	SL	/	0	/	PRL
MODELO		PASOS / REV.		Nº VUELTAS		EJE		CÓDIGO		INTERFAZ		OPCIONES		CONEXIÓN

Ejemplo: 959CS · 4096 pasos/vuelta (código 12) · 4096 vueltas (código 12) · eje hueco Ø15 mm (código 15) · código Gray (G) · interfaz SSI estándar (SL) · estándar sin opciones (0) · conector radial 12 pines IP65 (PRL).

Pasos por vuelta: (12) 4096, (13) 8192, (14) 16384, (15) 32768, (16) 65536. Nº de vueltas: (12) 4096, (14) 16384. Eje: (15) Ø15 mm estándar, (12) Ø12 mm, (10) Ø10 mm, (08) Ø8 mm, (n) diámetro especial bajo pedido. Código: (G) Gray, (B) Binario. Interfaz: (SL) SSI, (S1) SSI + Preset, (S4) SSI + pulsador preset (solo radial). Opciones: (Q) Todo en acero inoxidable, (X) Especial bajo pedido, (W) Rodamientos sellados, (0) Estándar. Conexión: (CAW) Cable axial 1 m IP65, (CRW) Cable radial 1 m IP65, (PAL) Conector axial 12 pines IP65, (PRL) Conector radial 12 pines IP65.

Plano Dimensional



* Longitud multivuelta: axial 81 mm, radial 73 mm. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.