

ENCODER ABSOLUTO SERIE BUS DE CAMPO MODELO A/959CD

Carcasa Ø59 mm · Eje hueco Ø15 mm ·
Interfaz DeviceNet

Encoder absoluto con eje hueco y acoplamiento elástico incorporado, robusto y compacto. Interfaz de tipo DeviceNet. Alta resolución y muy buena relación calidad/precio.

A/959CD



DeviceNet
ODVA

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio Ø59 mm (*)
Peso	550 g monovuelta · 600 g multivuelta
Eje (acero inoxidable)	Hueco F7: Ø15 mm estándar; Ø8, Ø10, Ø12 u otros bajo pedido
Acoplamiento elástico	Compensación máx.: axial ±0,1 mm · radial ±0,2 mm · angular ±1°
Carga axial/radial 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 máx.	10–30 V DC · 2,5 W
Fuente de luz / sensores	LED (vida media 100.000 h) · Matriz de fotodiodos IR ASIC
Frecuencia máx.	800 kHz
Temp. operación / almacenamiento	-40 ... +85 °C / -40 ... +85 °C
Humedad	98 % (sin condensación)
Código de salida	Binario
Precisión de división	±½ LSB (<13 bit) · ±2 LSB (13–16 bit)
Resolución máx.	16 bit/vuelta · 30 bit en 16384 vueltas
Interfaz	DeviceNet (D2) · transceptor CAN ISO 11898 · velocidad de transmisión programable

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

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, certificado CSQ, con declaración de inspección 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

Encoder absoluto monovuelta o multivuelta con eje hueco, acoplamiento elástico incorporado e interfaz DeviceNet (D2). Resolución de hasta 16 bit por vuelta y 30 bit en 16384 vueltas en código Binario, con lectura óptica por LED y matriz de fotodiodos IR ASIC.

Transceptor CAN (ISO 11898) con velocidad de transmisión programable y 2 LED de estado. Tecnología SMD, protección contra inversión de polaridad y sobretensiones, y disco de material plástico irrompible.

Certificaciones



Puntos Clave

- Interfaz DeviceNet (D2) con velocidad programable
- Eje hueco con acoplamiento elástico incorporado
- Hasta 16 bit por vuelta y 30 bit en 16384 vueltas
- Transceptor CAN ISO 11898 y 2 LED de estado
- Carcasa de aluminio Ø59 mm y protección hasta IP66

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>



Opciones Disponibles

- Q** — Carcasa de acero inoxidable
W — Rodamientos sellados
X — Ejecución especial bajo pedido

Alimentación

10–30 V DC

Conexiones Posibles

- 3PG** 3 prensaestopas · IP65
3PG-VA 3 prensaestopas de acero · IP65
2M20 2 prensaestopas Ø 9–13 mm · IP65
1BW Conector redondo de 5 pines · IP65

Interfaz

(D2) DeviceNet

Parámetros programables: sentido de giro (complementario), resolución total, resolución por vuelta, valor de preset. Modo de transmisión: polled mode, cyclic mode o cos mode.

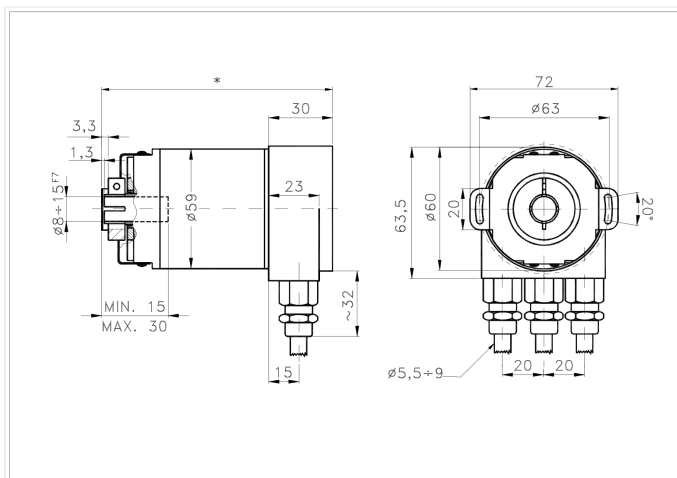
Código de Pedido

959CD	/	12	/	12	/	15	/	B	/	D2	/	0	/	3PG
MODELO		PASOS / VUELTA		Nº VUELTAS		EJE		CÓDIGO		INTERFAZ		OPCIONES		CONEXIÓN

Ejemplo: 959CD · 4096 pasos/vuelta (código 12) · 4096 vueltas (código 12) · eje hueco Ø15 mm (código 15) · código Binario (B) · interfaz DeviceNet (D2) · estándar sin opciones (0) · 3 prensaestopas IP65 (3PG).

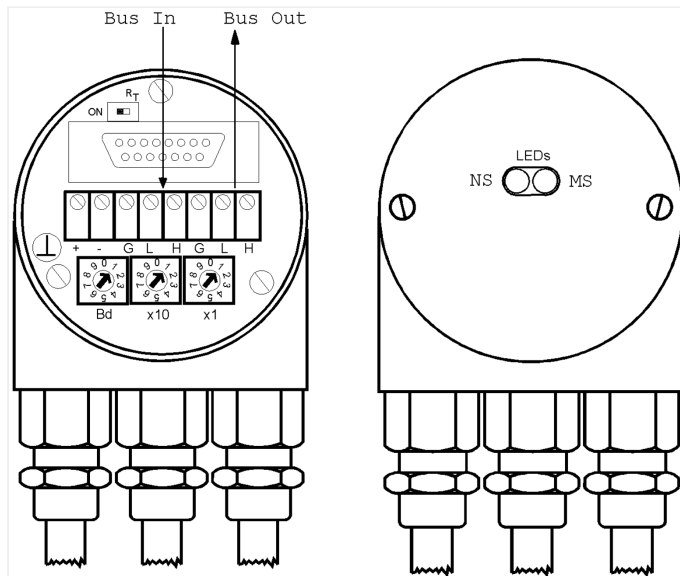
Pasos por vuelta: (12) 4096, (13) 8192, (14) 16384, (15) 32768, (16) 65536. Nº de vueltas: (00) 1 (monovuelta), (12) 4096, (14) 16384. Eje: (15) Ø15 mm estándar, (12) Ø12 mm, (10) Ø10 mm, (08) Ø8 mm, (n) diámetro especial bajo pedido. Código: (B) Binario. Interfaz: (D2) DeviceNet. Opciones: (Q) Carcasa de acero inoxidable, (X) Ejecución especial bajo pedido, (W) Rodamientos sellados, (0) Estándar. Conexión: (3PG) 3 prensaestopas IP65, (3PG-VA) 3 prensaestopas de acero IP65, (2M20) 2 prensaestopas Ø 9–13 mm IP65, (1BW) Conector redondo de 5 pines IP65.

Plano Dimensional



* Longitud: 100 mm monovuelta, 112 mm multivuelta. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Conexiones



Conexión 3PG con indicador de 2 LED

Vista interior y exterior de la conexión 3PG con indicador de 2 LED («NS» y «MS»), con indicación de entrada y salida de bus («Bus In», «Bus Out»), selectores «Bd», «x10» y «x1» y marca «RT ON».