

ENCODER ABSOLUTO SERIE BUS DE CAMPO MODELO A/959CP

Carcasa Ø59 mm · Eje hueco Ø15 mm ·
Interfaz PROFIBUS-DP

Encoder absoluto compacto y robusto con eje hueco y acoplamiento elástico incorporado, con interfaz PROFIBUS-DP. Fijación tipo servo mediante grapas o tornillos frontales. Alta resolución y muy buena relación calidad/precio.

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 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 máx.	10–30 V DC · 2,5 W
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 / -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	PROFIBUS-DP Class 2 (DP) · RS485 · máx. 12 MBaud

(*) Opciones personalizadas. (**) 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 normas EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4



A/959CP



Datos Técnicos

Encoder absoluto monovuelta o multivuelta con eje hueco, acoplamiento elástico incorporado e interfaz PROFIBUS-DP Class 2. 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.

Line driver según RS485 con velocidad de transmisión de hasta 12 MBaud, dirección programable con selectores en la caja de bornes y 2 LED de estado. Memoria de 400×10⁶ ciclos de escritura, protección contra inversión de polaridad y picos de sobretensión, y disco de plástico irrompible y duradero.

Certificaciones



Puntos Clave

- Interfaz PROFIBUS-DP Class 2 hasta 12 MBaud
- Eje hueco con acoplamiento elástico incorporado
- Hasta 16 bit por vuelta y 30 bit en 16384 vueltas
- Dirección por selectores 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** — Todo en acero inoxidable
W — Rodamientos sellados
X — Opciones personalizadas bajo pedido

Alimentación

10–30 V DC

Conexiones Posibles

- 3PG** Tapa de conexión · IP65
3PG-VA Tapa de conexión de acero inoxidable · IP65
2M20 Tapa de conexión con 2 cables · IP65

Interfaz

(DP) PROFIBUS-DP Class 2

Parámetros programables: sentido de giro (complemento), resolución por vuelta, resolución total, valor de preset, salida de velocidad y finales de carrera por software.

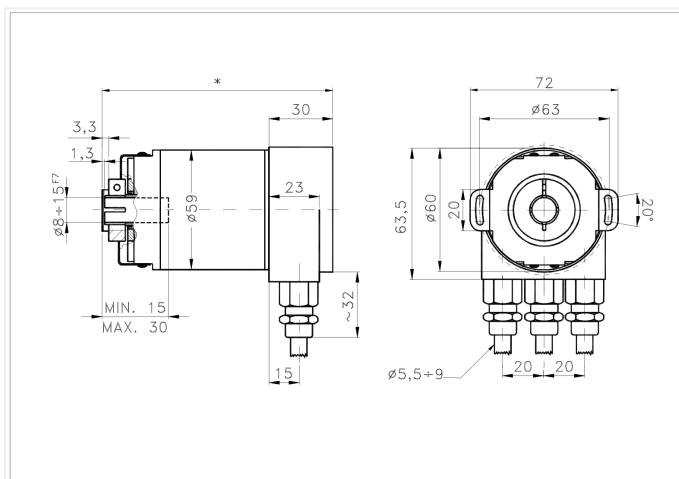
Código de Pedido

959CP	/	12	/	12	/	15	/	B	/	DP	/	0	/	3PG
MODELO		PASOS / REV.		Nº VUELTAS		EJE		CÓDIGO		INTERFAZ		OPCIONES		CONEXIÓN

Ejemplo: 959CP · 4096 pasos/vuelta (código 12) · 4096 vueltas (código 12) · eje hueco Ø15 mm (código 15) · código Binario (B) · interfaz PROFIBUS-DP Class 2 (DP) · estándar sin opciones (0) · tapa de conexión IP65 (3PG).

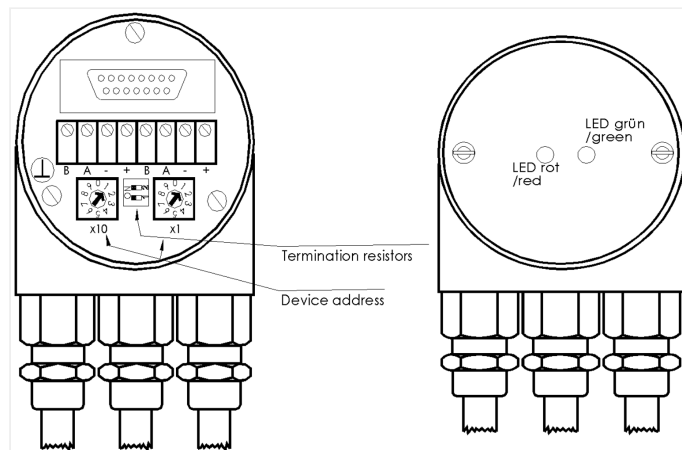
Pasos por vuelta: (12) 4096, (13) 8192, (14) 16384, (15) 32768, (16) 65536. Nº de vueltas: (00) 1 (monovuelta), (12) 4096, (14) 16384. Eje: (15) Ø15 mm estándar, (12) Ø12 mm, (10) Ø10 mm, (08) Ø8 mm, (n) diámetro especial bajo pedido. Código: (B) Binario. Interfaz: (DP) PROFIBUS-DP Class 2. Opciones: (Q) Todo en acero inoxidable, (X) Opciones personalizadas, (W) Rodamientos sellados, (0) Estándar. Conexión: (3PG) Tapa de conexión IP65, (3PG-VA) Tapa de conexión de acero inoxidable IP65, (2M20) Tapa de conexión con 2 cables IP65.

Plano Dimensional



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

Conexiones



Tapa de conexión 3PG con 2 LED

Vista interior y exterior de la tapa de conexión 3PG con 2 LED (rojo y verde): selectores de dirección del dispositivo (x10, x1) y resistencias de terminación.