

TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO F300C

Absoluto CANopen / CAN · Cable Ø 0,9 mm · Carrera hasta 3 m

Transductor absoluto por hilo (Ø 0,9 mm) con salida CANopen, para medir desplazamientos lineales de hasta 3 metros.



CANopen®

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera estándar máx.	3 metros
Resolución / código de salida	0,1 mm, 1 mm · código Binario
Carrera: hilo de tracción	Ø 0,9 mm en acero inoxidable
Carrera: fuerzas sobre el cable	Extracción 20 N · Retracción 10 N
Carrera: velocidad / aceleración máx.	4 m/s / 2,5 G
Error de linealidad máx.	±0,05 % f.s.
Esperanza de vida media	>10 ⁶ ciclos a 2 m/s
Resistencia a impactos / vibración	30 G (11 ms) / 10 G (10 ÷ 1000 Hz)
Grado de protección	Codificador y mecánica: IP64 (°) · Prensaestopas: IP65 · Salida: según conexión
Alimentación y consumo máx.	10÷30 V CC · 2,5 W
Interfaz de salida	(C2) CANopen / CAN · (CF) CAN Fibra óptica
Temperatura de trabajo / almacenamiento	-20 ÷ +70 °C / -40 ÷ +85 °C
Humedad	98 % (sin presencia de líquido)
Peso	1,2 kg dependiendo de la carrera

(°) IP según las normas CEI EN 60529, EN 60529 e IEC 529.

Garantía y Conformidad

- Producto fabricado con el sistema UNI EN ISO 9001:2000, certificado CSQ, suministrado con declaración de inspección y conformidad, marcado CE
- Cobertura de dos (2) años a partir de la fecha de entrega

Datos Técnicos

Sensores ópticos de fotodiodos ASIC con fuente de luz LED de vida media 100.000 horas. Electrónica de salida: transceptor CAN (ISO 11898), indicación de estado mediante 2 LED y tecnología SMD.

Protegido contra polaridad inversa y sobretensiones. Disco codificador irrompible. Certificación EMC según EN 50 081-2 y EN 61000-6-2.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carrera estándar máx. de 3 m; resolución de 0,1 mm o 1 mm
- Error de linealidad máx. de ±0,05 % f.s.
- Velocidad de lectura máx. de 4 m/s; aceleración máx. de 2,5 G
- Vida media de >10⁶ ciclos a 2 m/s
- Fuerza de extracción 20 N; retracción 10 N
- IP64 en codificador y mecánica; IP65 en prensaestopas
- Impactos de 30 G (11 ms); vibraciones de 10 G (10 ÷ 1000 Hz)

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>



Interfaz

(C2) CANopen / CAN. Parámetros programables: dirección de rotación (complementaria); resolución por revolución; resolución total; valor preestablecido; levas; 2 interruptores de límite; velocidad; velocidad de transmisión e identificador CAN. Modo de transmisión: modo sondeo, modo cíclico o modo coseno.

(CF) CAN fibra óptica: igual que (C2), pero con conexión de fibra óptica.

Opciones Disponibles

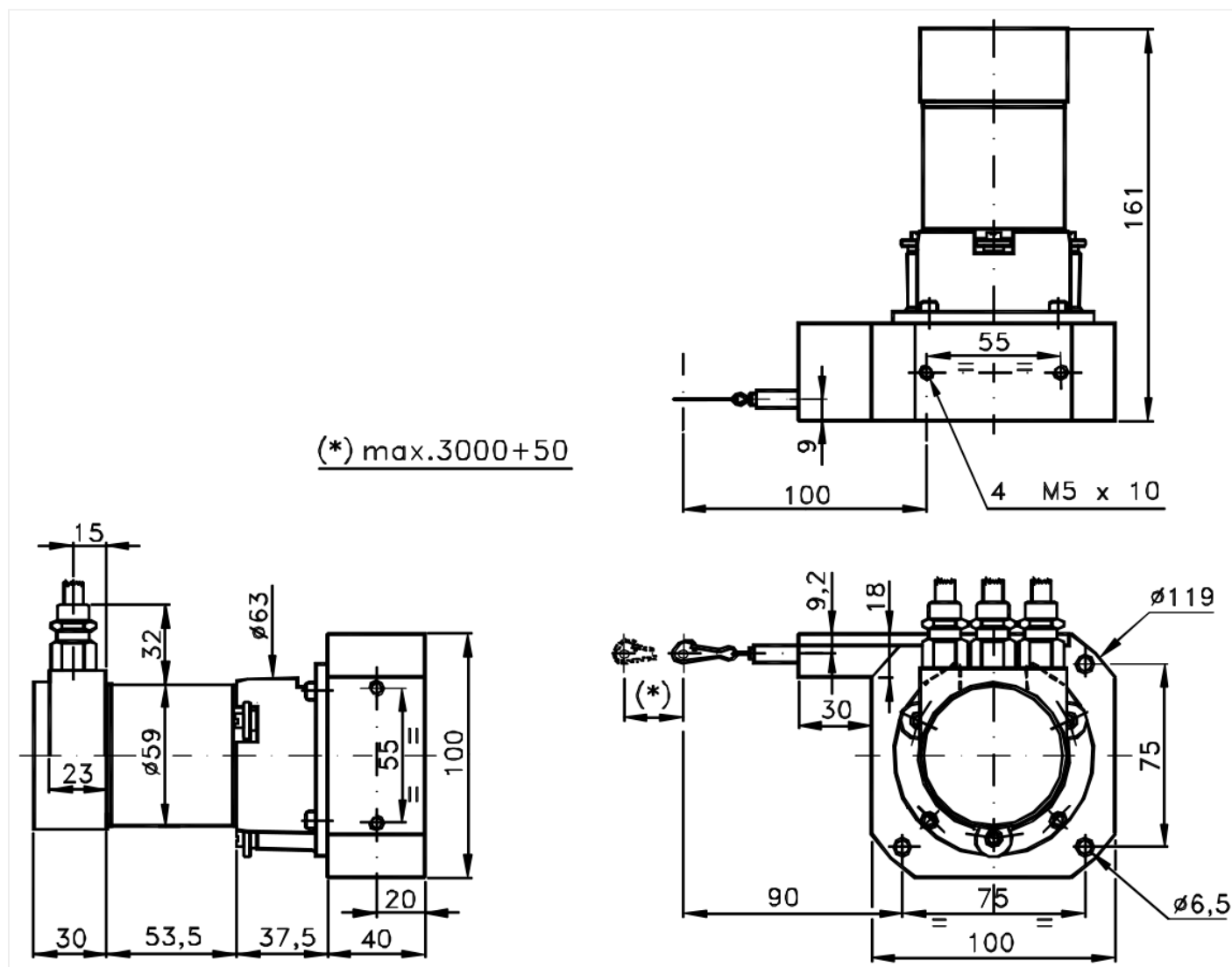
- P** Salida de cable con aire comprimido
- S** Soportes de fijación laterales
- U** Salida de cable con unión de 360°
- X** Opción personalizada

Conexiones Disponibles

- 3PG** 3 prensaestopas · IP65
- 3PG-VA** 3 prensaestopas + LED, o 3 prensaestopas de acero · IP65
- 2M20** 2 prensaestopas Ø 9÷13 mm · IP65
- 1BW** Conector redondo de 5 pines
- 2BW** 2 conectores redondos de 5 pines
- 1HW** Conector de fibra óptica

3PG-VA aparece rotulado dos veces (con LED y de acero).

Dimensiones Mecánicas (mm)



Dimensiones sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Resoluciones, Código y Alimentación

100 Resolución 0,1 mm

1000 Resolución 1 mm

B Código de salida Binario

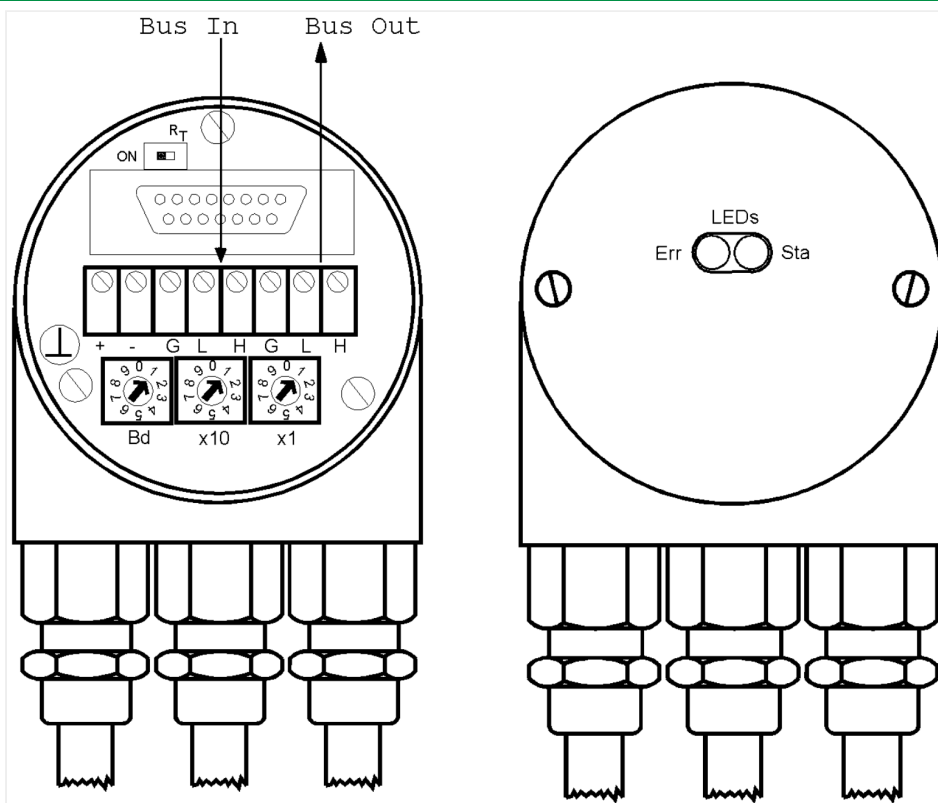
1030 10÷30 V CC

Código de Pedido



Ejemplo: F300C · sin opciones (—) · código de salida Binario (B) · resolución 0,1 mm (100) · alimentación 10÷30 V CC (1030) · conexión 3 prensaestopas (3PG).

Interfaz y Conexión 3PG



Vista Conexión 3PG y Borna CANOpen

Vista interna y externa de la conexión 3PG con 2 indicadores LED (Err, Sta), bornas Bus In y Bus Out y selectores Bd, x10 y x1.