TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO F300D

Absoluto DeviceNet · Cable Ø 0,9 mm · Carrera hasta 3 m

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

F300D



DeviceNet ODVA

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera estándar máx.	3 m
Resolución / código de salida	0,1 mm, 1 mm · código Binario
Carrera: hilo de tracción	Ø 0,9 mm acero inox
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 y conector 1BW: IP65 · Salida: según conexión
Alimentación y consumo máx.	10÷30 V CC · 2,5 W
Interfaz de salida	(D2) DeviceNet
Temperatura de trabajo / almacenamiento	-20 ÷ +70 °C / -40 ÷ +85 °C
Humedad	98 % (sin presencia de líquido)
Peso	1,2 kg en función 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

ISO 9001 · CE · UKCA

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 >10^6 ciclos a 2 m/s
- Fuerza de extracción 20 N; retracción 10 N
- IP64 en codificador y mecánica; IP65 en prensaestopas y conector 1BW
- 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

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

Interfaz

(D2) DeviceNet. Parámetros programables: dirección de rotación (complementaria); resolución total; resolución por vuelta; valor de preset. Modo de transmisión: polled mode, cyclic mode o cos mode.

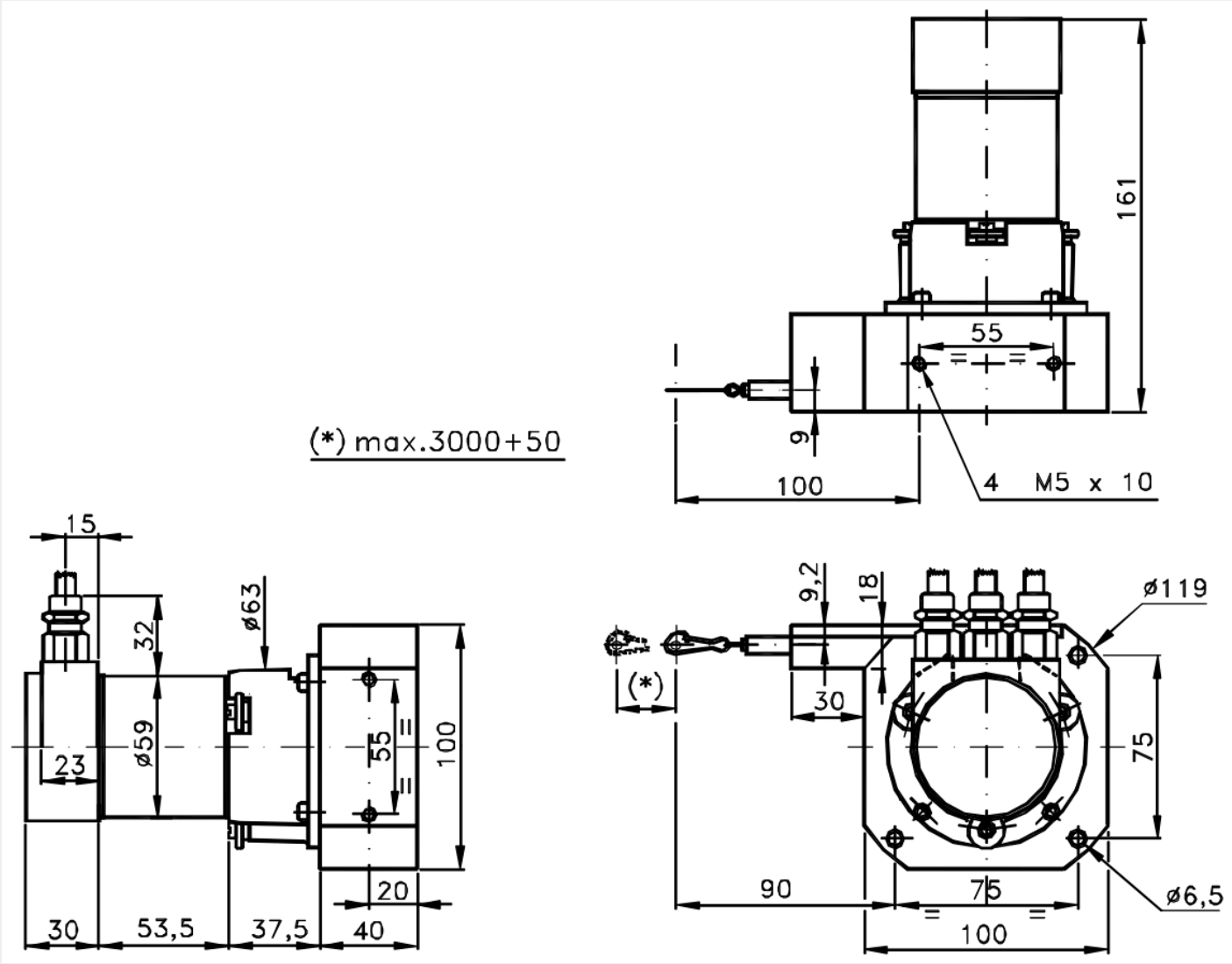
Opciones Disponibles

P	Salida de hilo con aire comprimido
S	Soportes de fijación laterales
U	Salida de hilo con articulación de 360°
X	Opción personalizada

Conexiones Disponibles

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

Dimensiones Mecánicas (mm)



Dimensiones sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Resoluciones, Código y Alimentación

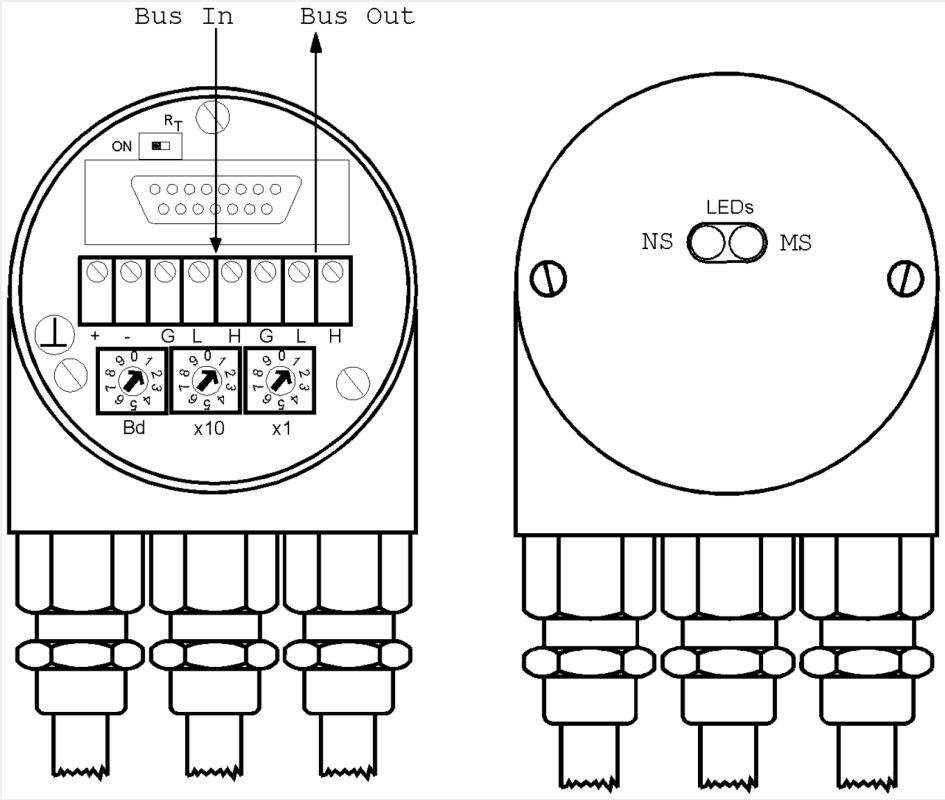
100	Resolución 0,1 mm
1000	Resolución 1 mm
B	Código de salida Binario
1030	10÷30 V CC

Código de Pedido

—	/ F300D	/ B	/ 100	/ 1030	/ 3PG
OPCIONES	MODELO	CÓDIGO	RESOLUCIÓN	ALIMENTACIÓN	CONEXIONADO

Ejemplo: F300D · 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 interna y externa de la conexión 3PG con indicador de 2 LED

LED NS y MS, bornas Bus In y Bus Out, selectores Bd, x10 y x1.