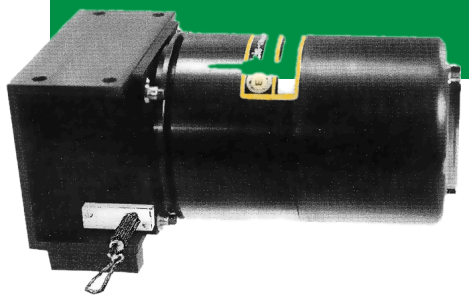
TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO AF500

AF500



Absoluto · Carrera útil hasta 5000 mm · Salida Gray o BCD

Transductor absoluto de cable para la medición de desplazamientos lineales, con resolución máx. de 0,1 mm y grado de protección IP64 con conexiones CM6 o SM6. Carrera útil hasta una longitud máx. de 5000 mm y código de salida Gray o BCD.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera útil máx.	5000 mm
Resolución	0,1 mm, 1 mm
Código de salida	Gray o BCD; conmutación ascendente/descendente
Frecuencia máx.	25 kHz
Alimentación	5 V ±5 % · 8÷24 V · 18÷28 V
Consumo	400÷1000 mA
Etapas de salida	Estándar: NPN colector abierto 10 mA · KK: NPN colector abierto 70 mA · KP: NPN emisor abierto 70 mA · B: Push-Pull 70 mA
Fuerzas sobre el cable	Extracción máx. 7,3 N · Retracción máx. 3,2 N
Velocidad / aceleración máx.	10 m/s / 5 G
Precisión	±0,2 mm
Grado de protección	IP64 (con conexiones CW, CM, CL, VL, SL, CM6, SM6)
Conexiones	Axial (CDH, CM6, SM6) o radial (CM6, SM6)
Peso	aprox. 2050 g
Temperatura de funcionamiento / almacenamiento	0 ÷ +70 °C (otra a petición) / -30 ÷ +85 °C
Vida de los rodamientos	1,5 × 10⁹ revoluciones

Garantía y Conformidad

- Fabricado con sistema UNI EN ISO 9001:2000, certificado CSQ, provisto de declaración de inspección y conformidad y marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega

Datos Técnicos

Fuente de luz LED y sensores fototransistores en push-pull; conmutación ascendente/descendente. El transductor es posicionable sobre 360° para el ajuste del cero.

Eje (h7) y rodamientos (ABEC 5) de acero inoxidable.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Carrera útil hasta 5000 mm; precisión de ±0,2 mm
- Velocidad máx. de lectura de 10 m/s; aceleración máx. de 5 G
- Fuerza máx. del cable: extracción 7,3 N y retracción 3,2 N
- Alimentación de 5 V ±5 %, 8÷24 V o 18÷28 V; consumo de 400÷1000 mA
- Frecuencia máx. de 25 kHz
- Fuente de luz LED con vida ≥ 100000 h

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

Opciones Disponibles

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A	Alta temperatura
L	Baja temperatura
X	Opción personalizada

Código y Resolución

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
D	Código BCD
G	Código Gray
100	0,1 mm
1000	1 mm

Alimentación

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5	5 V ±5 %
824	8÷24 V
1828	18÷28 V

Etapas de Salida

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
—	NPN colector abierto estándar 10 mA
KK	NPN colector abierto 70 mA
KP	NPN emisor abierto 70 mA
B	Push-Pull 70 mA

Conexión

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CDH	Conector DC37P (estándar); solo salida axial
CM6	Conector PTO2A18-32P; salida axial o radial
SM6	Conector PTO2E18-32P; salida axial o radial

Salida

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
—	Axial (estándar): conexiones CDH, CM6, SM6
R	Radial: conexiones CM6, SM6

Código de Pedido AF 500

L	/	AF 500	/	G	/	100	/	5	/	KK	/	CDH	/	R
OPCIONES		MODELO		CÓDIGO		RESOLUCIÓN		ALIMENTACIÓN		ETAPAS DE SALIDA		CONEXIÓN		SALIDA

Ejemplo del fabricante: opción baja temperatura (L), modelo AF 500, código Gray (G), resolución 0,1 mm (100), alimentación 5 V ±5 % (5), NPN colector abierto 70 mA (KK), conector DC37P (CDH) y salida radial (R).

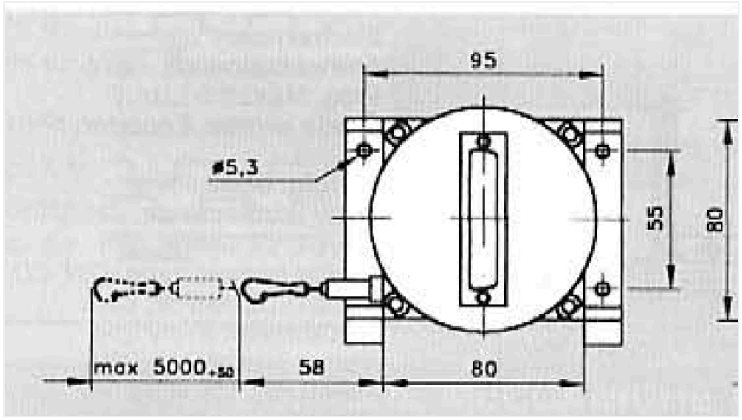
Especificaciones Comunes a Todos los Transductores de Cable

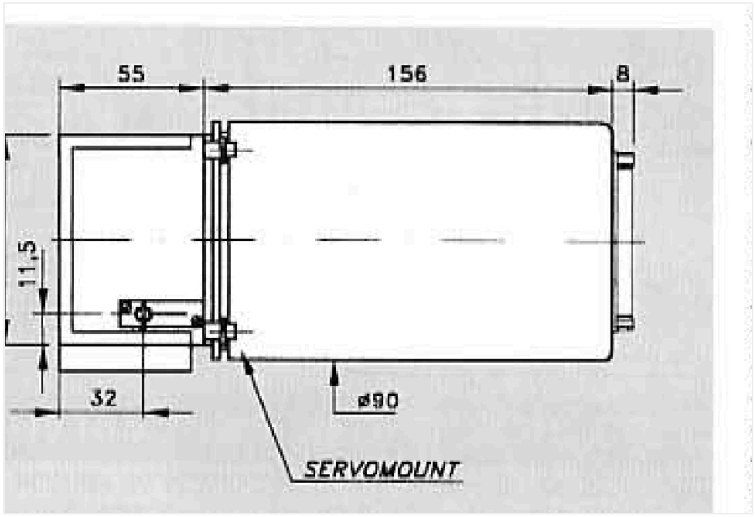
CARACTERÍSTICA	VALOR
Eje y rodamientos	Eje (h7) y rodamientos (ABEC 5) de acero inoxidable
Vida de los rodamientos	1,5 × 10^9 revoluciones
Fuente de luz	LED con vida ≥ 100000 h
Sensores	Fototransistores en push-pull
Resistencia al impacto	50 G (11 ms)
Resistencia a la vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ +70 °C (otra a petición)
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ +85 °C
Precisión	±0,2 mm
Velocidad máx. de lectura	10 m/s
Protección del encoder	IP64 (con conexión CW, CM, CL, VL, SL, CM6, SM6)

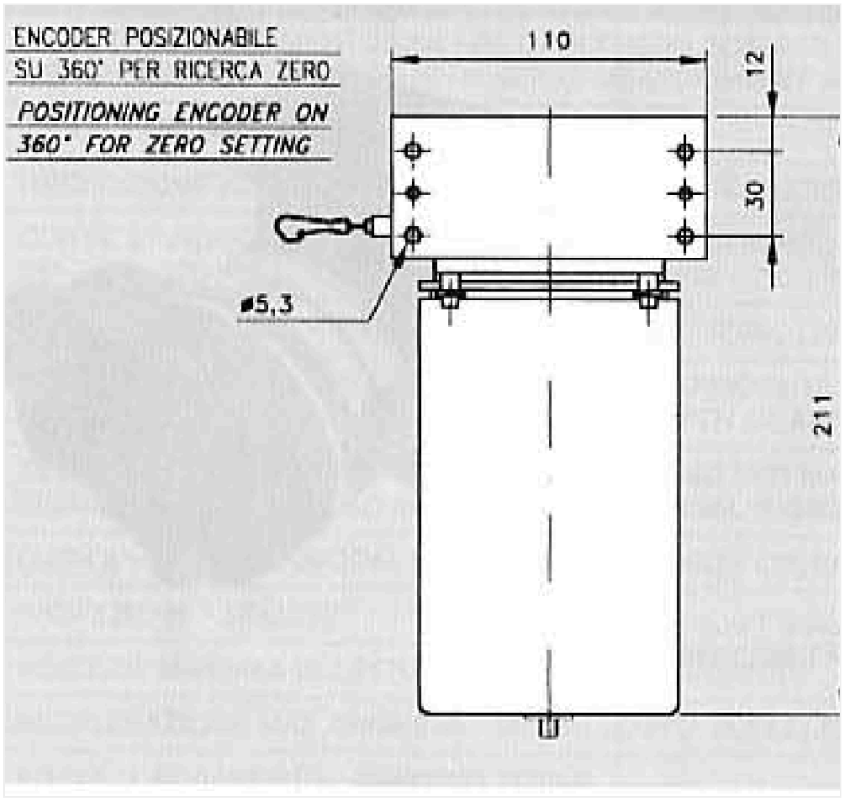
Notas de Aplicación

1) No soltar bruscamente (sin control) el cable del transductor. 2) No superar la carrera máxima admitida del cable (por ejemplo, EF150: carrera máxima 1,5 metros). 3) No arrastrar el cable sobre superficies cortantes. 4) No lubricar el cable ni el transductor. 5) No abrir bajo ningún concepto el transductor.

Dimensiones Mecánicas (mm)







Plano dimensional con servomount y carrera estándar de 5000 mm. Rótulo del plano: transductor posicionable sobre 360° para el ajuste del cero.