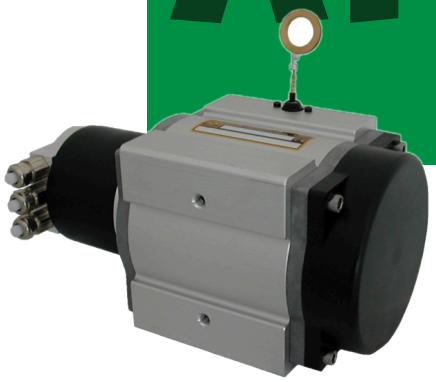
TRANSDUCTOR LINEAL POR CABLE MODELO AF13

Profibus-DP Clase 2 · Cable Ø 1,35 mm · Carrera hasta 30 m

Transductor absoluto de cable (1,35 mm) con interfaz PROFIBUS-DP, para la medición de longitudes lineales de hasta 10, 15, 20, 25 y 30 m.

AF13



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Longitud estándar máx.	10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m
Resoluciones	0,1 mm, 1 mm
Códigos de salida	Binario
Interfaz y salida	(DP) Profibus-DP Class2 · Line driver (RS485)
Alimentación / Consumo	10÷30 Vcc · 2,5 W
Cable y fuerzas de tracción	Ø 1,35 mm, acero inoxidable · Extracción 20 N · Retracción 10 N
Aceleración / Velocidad máx.	2,5 G · 4 m/s
Error de linealidad máx.	±0,05 % f.s.
Vida media	>10⁶ ciclos a 2 m/s
Grado de protección	Encoder: IP64 · Mecánica: IP64 (°) · Salida: según conexión (IP65)
Fuente de luz / sensores	LED (>= 100000 h) · Fotodiodos ASIC · Disco irrompible · 2 LED
Protecciones eléctricas y EMC	Inversión polaridad · Sobretensión · EMC EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Resistencia a impactos	30 G (11 ms)
Resistencia a vibración	10 G (10 ÷ 1000 Hz)
Temperatura	Funcionamiento -20 ÷ +70 °C · almacenamiento -40 ÷ +85 °C
Humedad	98 % (sin estado líquido)
Conexiones	Tapas 3PG, 3PG-VA, 2M20 (IP65)

(°) IP según normas CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según norma UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega

Datos Técnicos

Electrónica de salida line driver (según RS485) y código de salida binario. Fotodiodos ASIC, emisor LED y disco de plástico irrompible; indicación de estado con 2 LED.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Resolución 0,1 mm o 1 mm
- Error de linealidad máx. ±0,05 % f.s.
- Velocidad máx. de lectura 4 m/s; aceleración máx. 2,5 G
- Vida media >10⁶ ciclos a 2 m/s
- Fuerza de extracción 20 N; de retracción 10 N
- IP64 en encoder y mecánica; tapas de conexión IP65
- Resistencia a impactos 30 G (11 ms) y a vibración 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 Profibus-DP Clase 2

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

Opciones Disponibles

- **P** Salida de cable con aire comprimido
- **S** Soporte de fijación lateral
- **U** Salida de cable con articulación 360°
- **X** Opción personalizada

Conexiones Disponibles

- **3PG** Tapa de conexión IP65
  3 prensaestopas.
- **3PG-VA** Tapa de conexión en acero inoxidable IP65
  3 prensaestopas de acero inoxidable.
- **2M20** Tapa de conexión con 2 cables IP65
  2 prensaestopas Ø 9÷13 mm.

Longitudes de Medida Estándar

- **10M** 10 m
- **15M** 15 m
- **20M** 20 m
- **25M** 25 m
- **30M** 30 m

Resoluciones, Código y Alimentación

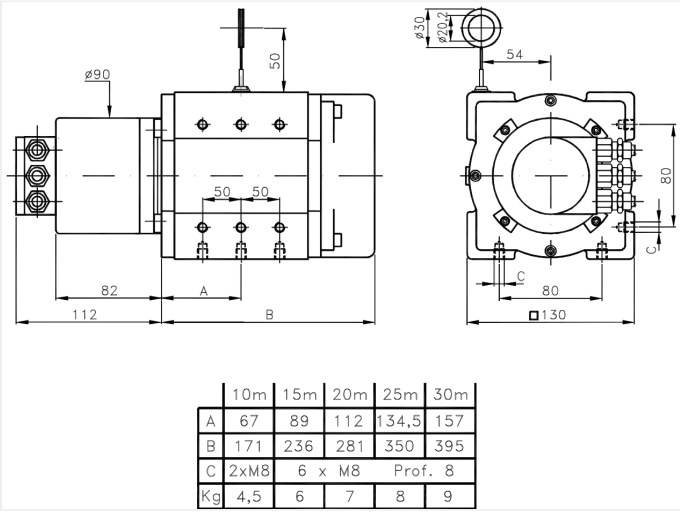
- **100** 0,1 mm
- **1000** 1 mm
- **B** Binario
- **1030** 10÷30 Vcc

Ejemplo de Pedido

—	/ AF13P	/ 10M	/ B	/ 100	/ 1030	/ 3PG
OPCIONES	MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	RESOLUCIÓN	ALIMENTACIÓN	CONEXIÓN

Ejemplo: AF13P · sin opciones (—) · longitud 10 m (10M) · código Binario (B) · resolución 0,1 mm (100) · alimentación 10÷30 Vcc (1030) · tapa de conexión 3PG, IP65.

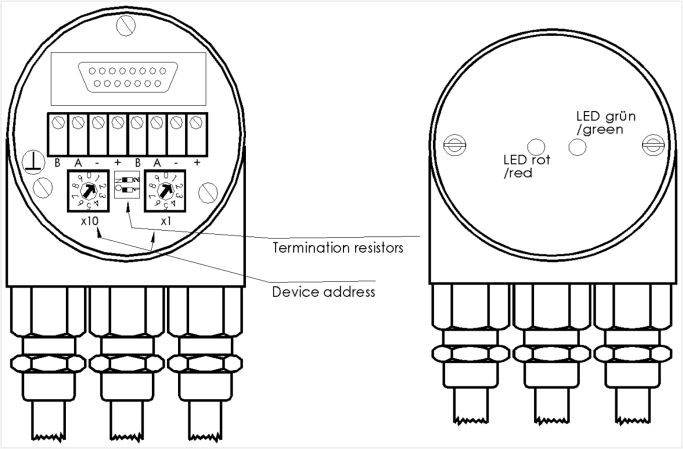
Dimensiones Mecánicas



	10m	15m	20m	25m	30m
A	67	89	112	134,5	157
B	171	236	281	350	395
C	2xM8	6 x M8		Prof. 8	
Kg	4,5	6	7	8	9

Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Conexión e Interfaz (3PG)



Detalle de Conexión e Interfaz Profibus-DP (Tapa 3PG con 2 LED)

Vistas interna y externa de la tapa de conexión 3PG con 2 LED (verde y rojo). Resistencias de terminación y dirección del dispositivo (selectores ×10 y ×1).