

Sistema de medición angular y lineal magnético

Modos de longitud y ángulo

CARCASA

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate.
Aleta de retención en tecnopolímero a base de resina acetálica (POM), color negro, acabado mate.

PLACA CON TECLADO

Policarbonato resistente a grasas, aceites, alcohol y ácidos minerales.

CLASE DE PROTECCIÓN

- IP54, consulte EN 60529 tabla (en página).
- IP67, consulte EN 60529 tabla (en página).

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Sistema de medición MPI-R10 conectado a un sensor específico FC-MPI (ver página -), combinado con la cinta magnética M-BAND-10 (ver página -), constituye un sistema completo para la medición de desplazamientos lineales y angulares (con un radio mínimo de 65 mm).

Caracterizado por un montaje extremadamente sencillo, permite una alineación y colocación precisas, minimizando así el tiempo y los procedimientos de mecanizado.

- Máxima facilidad de montaje y desmontaje del dispositivo desde el panel, gracias a un sistema con aleta de retención (PATENTE DE ELESa).
- LCD de 7 cifras de 12 mm de altura y caracteres especiales.
- Programable con 4 teclas multifunción.
- Los valores se expresan en milímetros, pulgadas o grados angulares.
- Visualización de modo absoluto o incremental.
- Hasta 10 valores de ajuste programable.
- Almacenamiento y visualización de 32 posiciones objetivo.
- Batería interna de litio de larga vida útil.
- Memoria ampliada durante la sustitución de la batería.
- Carcasa del conector FC-MPI con montaje a presión para una inserción y extracción sencillas.

Para más información, léase instrucciones de funcionamiento.

EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

La pantalla de la placa especial puede suministrarse personalizada con símbolos gráficos, marcas o inscripciones.

SENSOR MAGNÉTICO CON CABLE

FC-MPI (ver página -) debe pedirse por separado.

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

Banda magnética M-BAND-10 (ver página -).

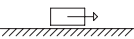


Características mecánicas y eléctricas

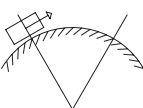
Suministro de energía	Batería de litio 1/2 AA 3.6 V (incluida).
Vida de la batería	3 años
Pantalla	LCD de 7 cifras de 12 mm de altura y caracteres especiales.
Escala de lectura	-199999; 999999
Número de dígitos decimales	programable
Unidad de medida	milímetros, pulgadas o grados angulares
Velocidad operativa máx.	1 ÷ 5 m/s programable (1)
Resolución (2)	0,01 mm - 0,001 in - 0,01°
Precisión (3)	±0.1mm
Repetibilidad (4)	0.0002 x L mm (L = valor medido en mm)
Autodiagnóstico	Comprobación de batería, comprobación de sensor, comprobación de cinta magnética
Clase de protección	IP54 o IP67
Temperatura de trabajo	0 ÷ 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ÷ +60 °C
Humedad relativa	Max. 95% a 25°C sin condensación
Entorno operativo	Uso interno
Altitud	hasta 2000 m

- (1) La velocidad de lectura afecta a la vida útil de la batería.
(2) Resolución: la menor variación en la longitud que el sistema es capaz de mostrar.
(3) Precisión: la mayor desviación del valor medido por el sistema con respecto al valor real.
(4) Repetibilidad: el grado de cercanía entre una serie de mediciones de una misma muestra, cuando las mediciones individuales se realizan con las mismas condiciones de medición.

Medición de movimiento lineal



Medición de movimiento angular



R min. 65mm

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- Perforar la chapa (grosor 0,7÷2 mm) según las dimensiones de la plantilla.
- Eliminar toda la rebaba de los agujeros antes de montar la carcasa.
- Introducir la parte inferior de la carcasa en el alojamiento y pulsar hasta que encaje por completo (Fig. 1).

INSTRUCCIONES PARA LA SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

- Retirar el indicador de su asiento, aplicar presión en la aleta de retención acercándola hasta el tope con la ayuda de un destornillador plano.
- Desatornillar el tornillo autorroscante de acero inoxidable AISI 304 con alojamiento hexalobular para la herramienta TORX® T06 y retirar la placa de cierre (Fig.3).
- Sustituir la batería prestando atención para no invertir la polaridad (ver la posición indicada en la cubierta).
- Si la sustitución de la batería se realiza en menos de 10 segundos (duración de la energía de la memoria), se evita la pérdida de los parámetros de configuración.

Plantilla de perforación

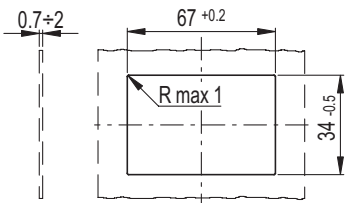


Fig.1

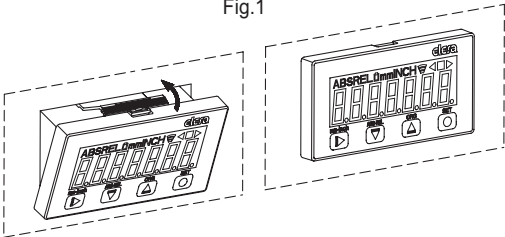


Fig.2

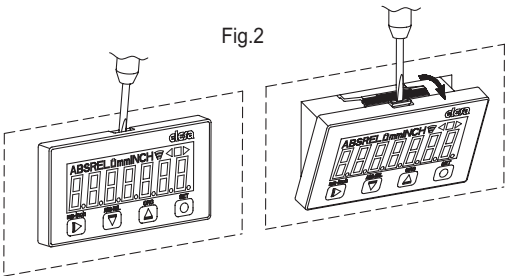
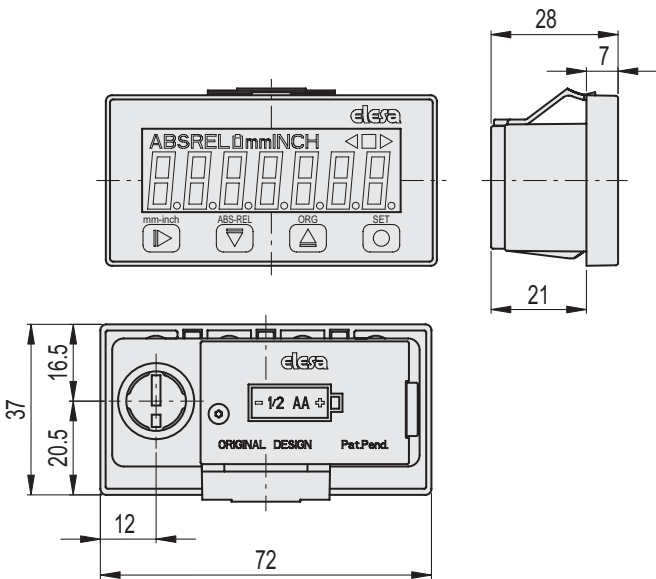
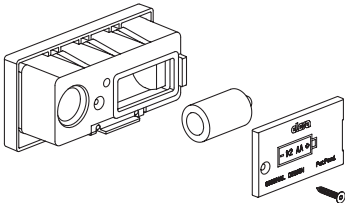


Fig.3



Code	Código	Clase de protección	Δ
CE.99951	MPI-R10-IP54	IP54	50
CE.99956	MPI-R10-IP67	IP67	50

