

Sistema de medición angular y lineal magnético

Modos de longitud y ángulo, transmisión de datos mediante radiofrecuencia

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).

SENSOR MAGNÉTICO CON CABLE

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

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

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

EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

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

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.

* Marca comercial registrada de TEXTRON INC.



Fig.1

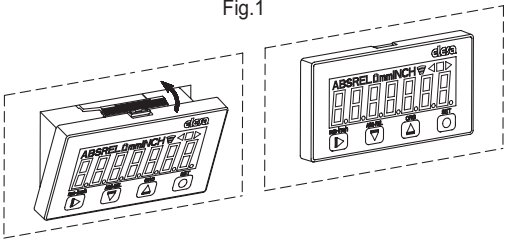


Fig.2

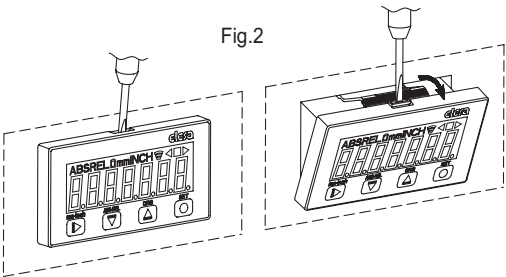
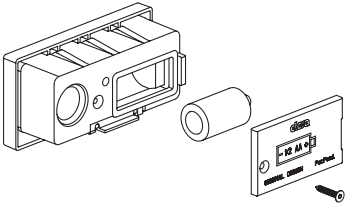
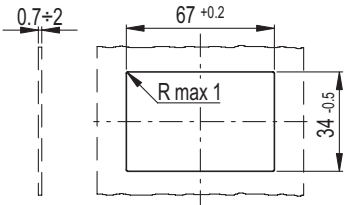


Fig.3



Plantilla de perforación



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El sistema de medición MPI-R10-RF 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 amplificada 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".

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO RÁPIDO

El sistema de medición MPI-R10-RF está unido a la unidad de control UC-RF mediante radiofrecuencia (RF), lo que constituye un sistema inalámbrico para el posicionamiento rápido de las piezas de la máquina o medidas multi-axiales (fig.4)

La conexión sin cable permite lo siguiente:

- la lectura de la posición actual
- la planificación de la posición objetivo
- la configuración de todos los parámetros de funcionamiento

La red del sistema de radiofrecuencia permite que coexistan diferentes máquinas en el mismo espacio sin problemas de interferencia recíproca.

Este sistema es especialmente adecuado para aplicaciones que requieren cambios frecuentes de formato, ya que facilita el ajuste correcto de la posición objetivo/actual de las piezas de la máquina y también representa un sistema de seguridad. De hecho, aunque no se colocara un solo sistema de medición MPI-R10 en la posición objetivo, el PLC no permite iniciar el ciclo de producción de la máquina, evitando así problemas de producción.

La instalación del sistema es rápida y sencilla, y no se necesita el uso de cables de conexión entre la unidad de control y los indicadores.

Más información técnica disponible en "instrucciones de funcionamiento".

COMPATIBILIDAD

El sistema magnético de medida versión "-W2" es compatible exclusivamente con el sistema magnético de medida y la unidad de control de la misma versión "-W2".

Características mecánicas y eléctricas	
Suministro de energía	Batería de litio 1/2 AA 3.6 V (incluida)
Vida de la batería	2.5 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 programable
Velocidad operativa máx.	1 ÷ 5 m/s programable (1)
Resolución (2)	0.01 mm - 0.001 in - 0.01°
Precisión (3)	±0.03 mm
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 almacenaje	-20 ÷ +60 °C
Humedad relativa	Max. 95% a 25°C sin condensación
Entorno operativo	Uso interno
Altitud	Hasta 2000 m
Frecuencias RF	2400-2416MHz

- (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.

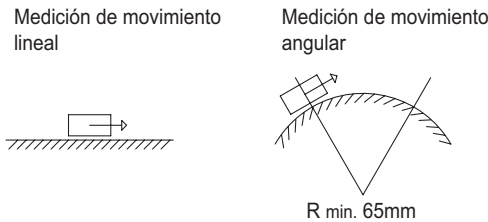
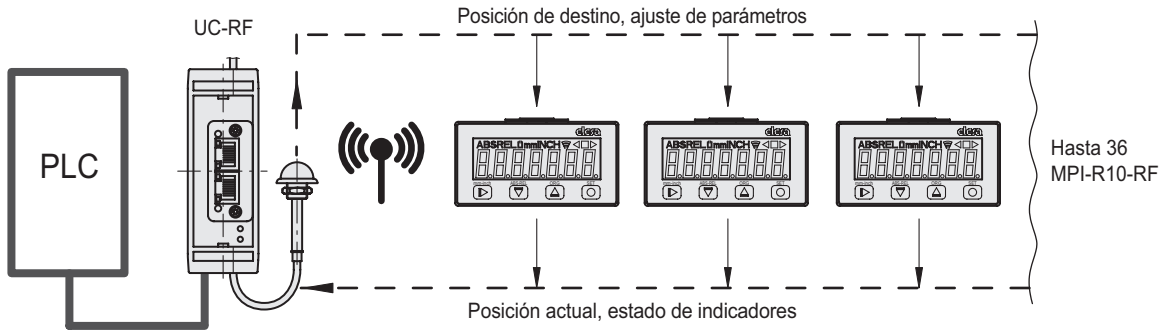
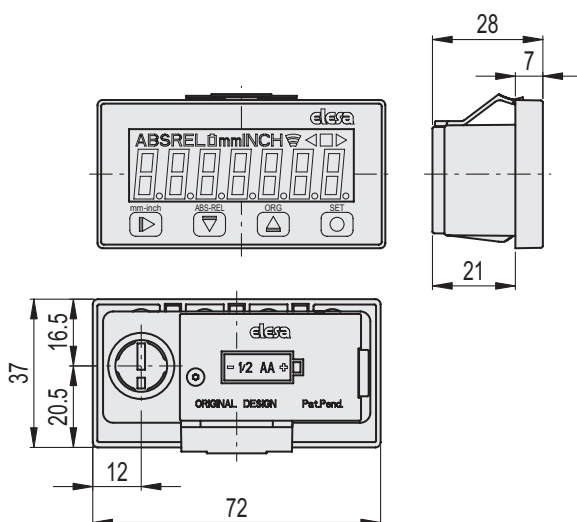


Fig.4





Indicadores de posición



Código	Descripción	Clase de protección	
CE.99971-W2	MPI-R10-RF-W2-IP54	IP54	109
CE.99976-W2	MPI-R10-RF-W2-IP67	IP67	109