

Sistema de medición angular y lineal magnético

Modos de longitud y ángulo

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El sistema de medición MPI-15, consistente en un display multifunción LCD con un sensor de posición magnético integrado, en combinación con la banda magnética M-BAND-10 (ver página -) (para pedir por separado), es un sistema completo de medición de desplazamiento lineal y angular (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.

- LCD multifunción con 5 teclas de función.
- Modo absoluto/incremental.
- Función de apagado programable.
- Fuente de alimentación externa de 1,5 VCC.
- Memoria amplificada durante la sustitución de la batería.
- Protección ante la inversión accidental de la polaridad.
- Material de revestimiento del sensor magnético: aluminio anodizado.

Para más información, léase instrucciones de funcionamiento.

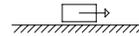
EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

La placa de la pantalla puede suministrarse con símbolos, marcas o inscripciones personalizadas.

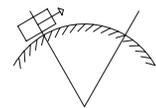
El sensor magnético puede suministrarse con longitudes de cable diferentes a las ejecuciones estándar mostradas en la tabla, hasta 20 m máximo.



Medición lineal



Medición angular



MPI-15 Datos técnicos

Vida de la batería	1,5 años (batería tipo C)
Resolución ⁽¹⁾	0.1 mm - 0.01 in - 0.01°
Precisión ⁽²⁾	0.1 mm
Precisión de repetitividad ⁽³⁾	0.001 mm
Velocidad de trabajo	5 m/s max.
Autodiagnóstico	comprobación de batería, sensor de comprobación, comprobación de banda magnética
Unidad de medición programable	milímetros, pulgadas, grados (ángulos)
Temperatura de trabajo	0 ÷ 50 °C
Temperatura de almacenaje	-20 ÷ +70 °C
Humedad relativa	Max. 95% a 25°C sin condensación
Clase de protección	IP40 todo el aparato IP54 la zona frontal según IEC 529 IP67 sensor magnético
Protección contra interferencia	IEC 61000-4-2

(1) Resolución: el menor cambio en la longitud que es capaz de mostrar el sistema.

(2) Precisión: la desviación máxima del valor medido por el sistema desde el actual.

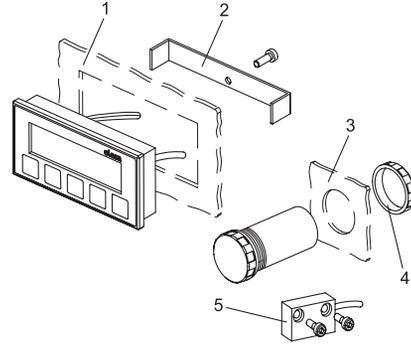
(3) Precisión de repetitividad: el grado de proximidad entre una serie de medidas del mismo elemento, cuando se lleva a cabo una sola medición dejando las condiciones inalteradas.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE DEL MPI-15

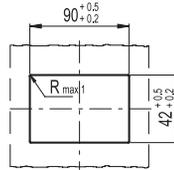
1. Taladre un agujero de $42 +0,2/+0,5$ mm x $90 +0,2/+0,5$ mm en la placa metálica para la instalación de la pantalla.
2. Fije la pantalla al panel usando el soporte de montaje específico (el tornillo está incluido).
3. Taladre un agujero de $34 +0,2/+0,5$ mm de diámetro en la placa metálica para la instalación del compartimento de la batería.
4. Fije el compartimento de la batería al panel usando la tuerca específica.
5. Fijar el sensor magnético usando tornillos M3 (no incluidos en el producto). Distancia adecuada entre el sensor y la cinta magnética para garantizar una lectura correcta del desplazamiento: 2,5 mm máx.

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

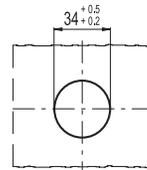
Banda magnética M-BAND-10 (ver página -).



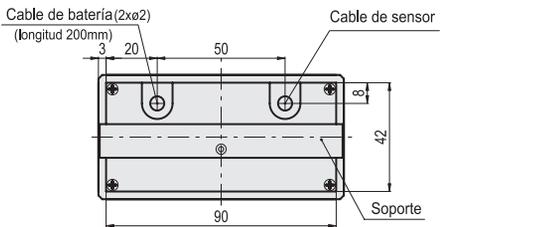
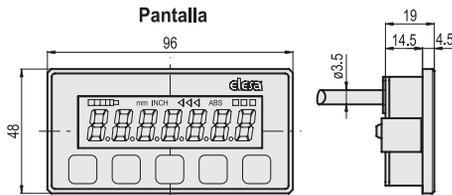
Plantilla de perforación para la pantalla



Plantilla de perforación para el compartimento de la batería

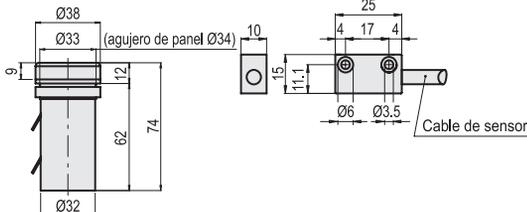


(antes de colocar la pantalla y el compartimento de la batería, retirar todas las rebabas del taladro)



Compartimento de batería

Sensor magnético



Código	Descripción	Longitud del cable [mm]	⚖️
CE.99901-02	MPI-15-02	200	228
CE.99901-03	MPI-15-03	300	229
CE.99901-04	MPI-15-04	400	230
CE.99901-05	MPI-15-05	500	232
CE.99901-06	MPI-15-06	600	233
CE.99901-07	MPI-15-07	700	235
CE.99901-08	MPI-15-08	800	236
CE.99901-09	MPI-15-09	900	238
CE.99901-10	MPI-15-10	1000	239
CE.99901-11	MPI-15-11	1100	241
CE.99901-12	MPI-15-12	1200	242
CE.99901-13	MPI-15-13	1300	244
CE.99901-14	MPI-15-14	1400	245
CE.99901-15	MPI-15-15	1500	247
CE.99901-16	MPI-15-16	1600	248
CE.99901-17	MPI-15-17	1700	250
CE.99901-18	MPI-15-18	1800	251
CE.99901-19	MPI-15-19	1900	252
CE.99901-20	MPI-15-20	2000	254

