# Inclinómetro uniaxial ±60°, salida RS485 Modbus

IMA-1-060-MB · MEMS capacitivo · IP67 · 9…36 V DC




## CARACTERÍSTICAS

- Inclinómetro MEMS capacitivo, 1 eje, rango ±60°
- Salida: RS485 Modbus RTU · resolución 0.1°
- Precisión ±0.2° a 25 °C · IP67
- Alimentación 9…36 V DC · temperatura de trabajo −40…85 °C

## CONEXIONADO

| | |
|---|---|
| **Rojo** | Alimentación + (9…36 V DC) |
| **Negro** | GND |
| **Blanco** | RS485 D+ |
| **Verde** | RS485 D− |

## PRESTACIONES

| | |
|---|---|
| Rango de medida | ±60° |
| Número de ejes | 1 |
| Resolución | 0.1° |
| Precisión a 25 °C | ±0.2° |
| Deriva térmica | ±0.5° (−40…85 °C) |
| Tiempo de respuesta | 0.05 s |
| Tecnología del sensor | MEMS capacitivo |

## INTERFAZ

| | |
|---|---|
| Señal de salida | RS485 Modbus RTU |
| Detalles de la interfaz | Modbus RTU, RS485, 9600 bps 8E1 (por defecto), configurable de 4800 a 115200 bps |
| Ajuste del cero | Comando Modbus (cero relativo, registro 0x0010) |

## DATOS ELÉCTRICOS

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación DC | 9…36 V |
| Protecciones | Protección contra sobrecorriente, sobretemperatura y sobretensión |
| Conexión | Cable de 1 m, Ø5.5 mm |
| Cable | Ø5.5 mm, 4 conductores Ø1.3 mm |

## MECÁNICA Y ENTORNO

| | |
|---|---|
| Material de la carcasa | Metal galvanizado |
| Dimensiones (L × An × Al) | 61 × 35 × 21 mm |
| Peso | ≤ 200 g |
| Montaje y ajuste del cero | Seis orientaciones de montaje, 3 tornillos M4, punto cero ajustable in situ |
| Taladros de fijación | 3 × Ø4.2 mm, distancia 52 × 17 mm |
| Grado de protección | IP67 |
| Temperatura de funcionamiento | −40…85 °C |
| Resistencia a vibraciones | 10 grms, 10…1000 Hz |
| Resistencia a impactos | 100 g / 11 ms, 3 ejes, semisinusoidal |


Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. © 2026 Mekelson Components S.L.

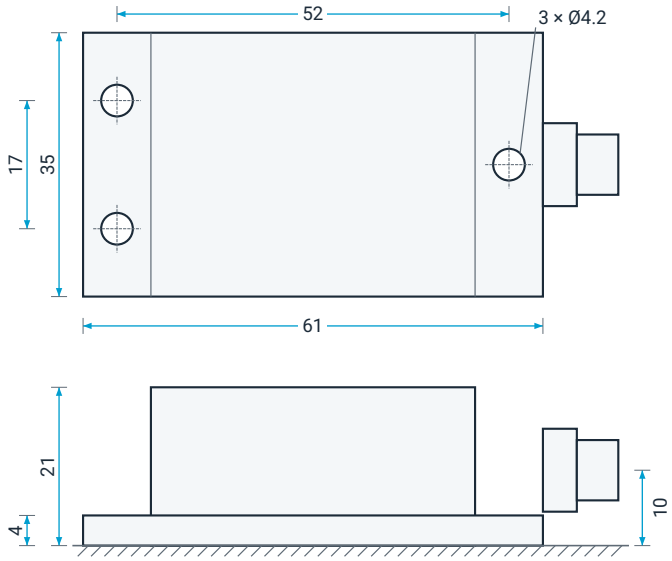
## FIABILIDAD Y NORMATIVA

| | |
|---|---|
| MTBF | 50 000 h |
| Sistema de calidad del fabricante | IATF 16949:2016 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

| | |
|---|---|
| Artículo | IMA-1-060-MB |
| Serie | IMA-1-MB – Inclinómetro uniaxial, salida RS485 Modbus |

## DIMENSIONES




Dimensiones en mm · 3 taladros de fijación Ø4.2 mm

## VARIANTES DE RANGO – MISMA CARCASA Y SALIDA

| Artículo | Rango de medida |
|---|---|
| IMA-1-010-MB | ±10° |
| IMA-1-015-MB | ±15° |
| IMA-1-030-MB | ±30° |
| IMA-1-045-MB | ±45° |
| **IMA-1-060-MB** | **±60°** |
| IMA-1-090-MB | ±90° |
| IMA-1-093-MB | −3…93° |
| IMA-1-180-MB | ±180° |

También disponible con salida 0–5 V y 4–20 mA.

¿Necesita otro rango o una versión especial? Hable con un ingeniero: info@mekelson.com


Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. © 2026 Mekelson Components S.L.