Inclinómetro uniaxial ±180°, salida RS485 Modbus

IMA-1-180-MB · MEMS capacitivo · IP67 · 9…36 V DC



CARACTERÍSTICAS

- Inclinómetro MEMS capacitivo, 1 eje, rango ±180°
- 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	±180°
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.

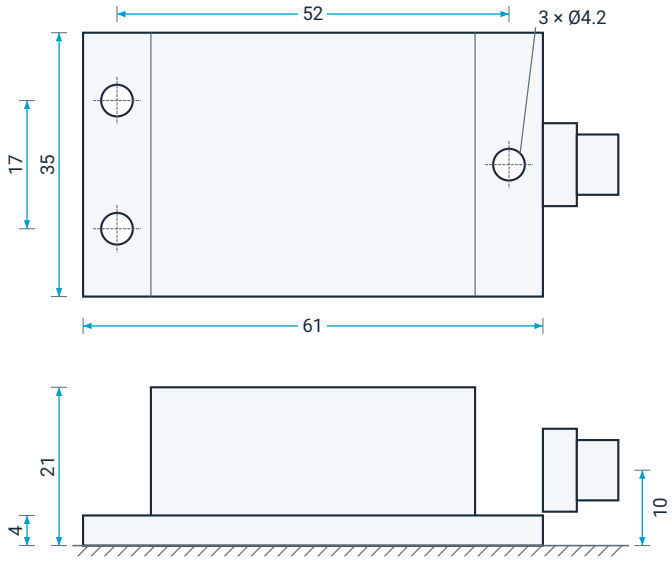
FIABILIDAD Y NORMATIVA

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

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Artículo	IMA-1-180-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.