Inclinómetro biaxial ±30°, salida 4–20 mA

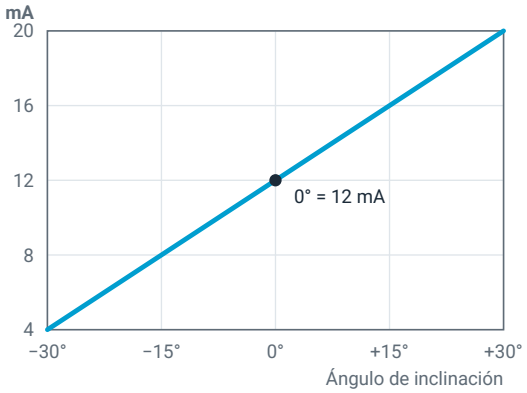
IMA-2-030-CL · MEMS capacitivo · IP67 · 9…36 V DC



CARACTERÍSTICAS

- Inclinómetro MEMS capacitivo, 2 ejes, rango ±30°
- Salida: 4–20 mA analógica · resolución 0.1°
- Precisión ±0.2° a 25 °C · IP67
- Alimentación 9…36 V DC · temperatura de trabajo −40…85 °C

CARACTERÍSTICA DE SALIDA



Ángulo = (I − 12 mA) / 0.267 mA/°
4 mA = −30° · 12 mA = 0° · 20 mA = +30°

PRESTACIONES

Rango de medida	±30°
Número de ejes	2
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	4–20 mA analógica
Sensibilidad	0.267 mA/°
Punto cero	12 mA a 0°
Ajuste del cero	Cable gris a GND durante > 3 s; el LED parpadea y la posición actual se guarda como 0°

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión de alimentación DC	9…36 V
Protecciones	Protección contra sobrecorriente, sobretemperatura y sobretensión
Resistencia de aislamiento	> 100 MΩ
Conexión	Cable de 1 m, Ø5.5 mm
Cable	Ø5.5 mm, 5 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
Vida útil	Hasta 10 años
Sistema de calidad del fabricante	IATF 16949:2016

INFORMACIÓN DE PEDIDO

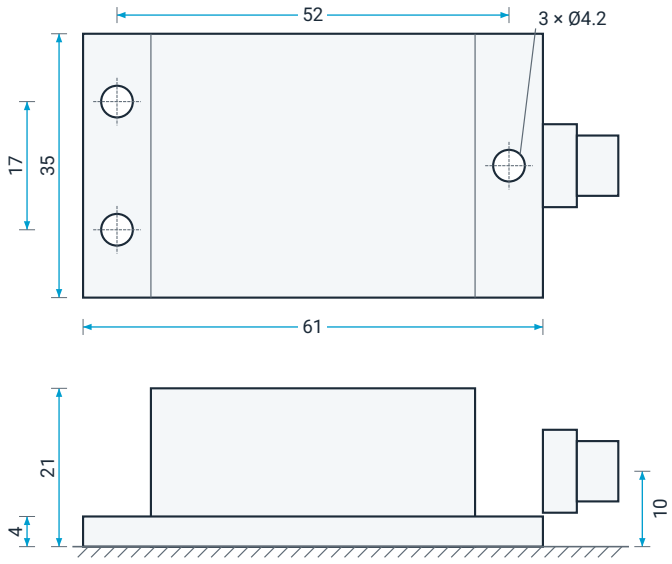
Artículo	IMA-2-030-CL
Serie	IMA-2-CL – Inclinómetro biaxial, salida 4–20 mA

CONEXIONADO

Rojo	Alimentación + (9…36 V DC)
Negro	GND / señal –
Blanco	Salida X (4–20 mA)
Verde	Salida Y (4–20 mA, biaxial)
Gris	Ajuste del cero (dejar abierto en funcionamiento)

La señal – y la alimentación – comparten el cable negro: conecte la entrada – de su PLC al GND del sensor. No conecte nunca el cable gris a la alimentación +.

DIMENSIONES



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

VARIANTES DE RANGO – MISMA CARCASA Y SALIDA

Artículo	Rango de medida	Sensibilidad
IMA-2-010-CL	±10°	0.800 mA/°
IMA-2-015-CL	±15°	0.533 mA/°
IMA-2-030-CL	**±30°**	**0.267 mA/°**
IMA-2-045-CL	±45°	0.178 mA/°
IMA-2-060-CL	±60°	0.133 mA/°
IMA-2-090-CL	±90°	0.0889 mA/°

También disponible con salida 0–5 V, RS485 Modbus y CAN J1939.

¿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.