Inclinómetro biaxial ±85°, salida CAN J1939

IMA-2-085-CJ · MEMS capacitivo · IP67 · 8…36 V DC



CARACTERÍSTICAS

- Inclinómetro MEMS capacitivo, 2 ejes, rango ±85°
- Salida: CAN SAE J1939 · resolución 0.01°
- Precisión ±0.2° (<±15°), ±0.3° (<±30°), ±0.5° (>±30°) a 25 °C · IP67
- Alimentación 8…36 V DC · temperatura de trabajo −40…85 °C

CONEXIONADO

Pin 1	Alimentación + (8…36 V DC)
Pin 2	GND
Pin 3	CAN_H
Pin 4	CAN_L

VARIANTES DE RANGO – MISMA CARCASA Y SALIDA

Artículo	Rango de medida
IMA-2-085-CJ	**±85°**

También disponible con salida 0–5 V, 4–20 mA y RS485 Modbus.

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

PRESTACIONES

Rango de medida	±85°
Número de ejes	2
Resolución	0.01°
Precisión a 25 °C	±0.2° (<±15°), ±0.3° (<±30°), ±0.5° (>±30°)
Deriva térmica	0.01 °/°C (−40…85 °C)
Error de eje cruzado	< 0.1°
Estabilidad a largo plazo (1 año)	0.1°
Tiempo de respuesta	0.2 s
Tecnología del sensor	MEMS capacitivo

INTERFAZ

Señal de salida	CAN SAE J1939
Detalles de la interfaz	CAN 2.0B, 250 kbit/s, dirección de origen 0xC0 (por defecto), actualización a 100 Hz

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión de alimentación DC	8…36 V
Consumo de corriente	< 30 mA
Tiempo de arranque	1 s
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Conexión	Cable de 4 hilos, 400 mm, con conector TE 282106-1
Cable	4 × 0.3 mm², Ø6.0 mm, 400 mm con conector

MECÁNICA Y ENTORNO

Material de la carcasa	Plástico
Dimensiones (L × An × Al)	70.5 × 45 × 15 mm
Peso	< 80 g
Montaje y ajuste del cero	2 tornillos M6
Grado de protección	IP67
Temperatura de funcionamiento	−40…85 °C
Temperatura de almacenamiento	−40…85 °C

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

MECÁNICA Y ENTORNO

Resistencia a vibraciones	10 grms, 10…1000 Hz
Resistencia a impactos	100 g / 11 ms, 3 ejes, semisinusoidal

FIABILIDAD Y NORMATIVA

MTBF	> 80 000 h
Normas CEM	EN 61000-4-2, ISO 7637-2:2011, EN 55011

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Artículo	IMA-2-085-CJ
Serie	IMA-2-CJ – Inclinómetro biaxial, salida CAN J1939

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