

EINC-ABS02-X30-Y30

INCLINÔMETRO ELETRÔNICO BIAIXIAL

Inclinômetro bi-axial baseado em tecnologia Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS) de alta precisão para aplicações de medida de nível. Os eixos de medição são ortogonais entre si. O sensor é amortecido para minimizar o efeito da vibração.

Características

- ✓ Eixos: 02 eixos X e Y
- ✓ Faixa: 0 a $\pm 30^\circ$ ($\pm 0,5$ g)
- ✓ Sensibilidade: 70 mV/ $^\circ$ (4 V/g)
- ✓ Resposta de frequência: 18 Hz
- ✓ Alimentação: 6 a 12 Vdc $\pm 5\%$
- ✓ Saída – zero (off-set): $\sim 2,5$ V (0 $^\circ$)
- ✓ Densidade de ruído (DC a 100Hz): 0,0008 $^\circ/\sqrt{\text{Hz}}$
- ✓ Classe de proteção: IP50
- ✓ Temperatura de operação: 0 a 55 $^\circ\text{C}$
- ✓ Conexão elétrica: cabo de 5 m, com 4 vias e terminação com fios despontados (se necessário, cotar para outros tamanhos)
- ✓ Caixa alumínio: 58 x 36 x 64 (mm, larg. x comp. x alt)



Importante: a saída em tensão é em função da componente da aceleração. Assim, o ângulo é dado pela fórmula.

$$\alpha = \arcsin\left(\frac{V_{out} - offset}{Sensibilidade}\right)$$