



# 耐環境性とローコストを両立 デジタルフィルタ搭載傾斜角センサ 「THD4000Z-R」

開発中



## ■製品特徴

耐環境性

高精度

カスタム対応

### ◆耐環境性

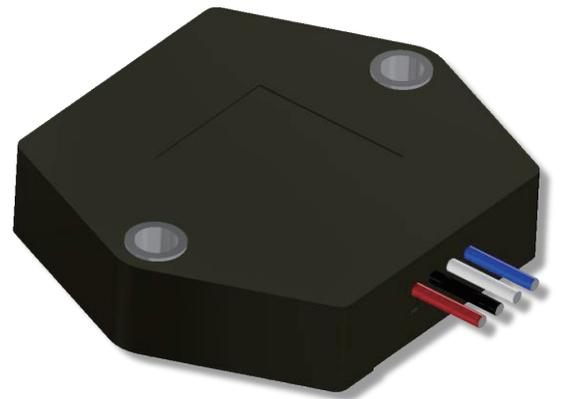
防水/防塵【IP67】に対応  
耐放射電磁波 100[V/m]を実現

### ◆高精度傾斜角検出

絶対直線性  $\pm 1$ [%FS]  
水平時温度特性  $\pm 0.2$ [°]

### ◆カスタム対応

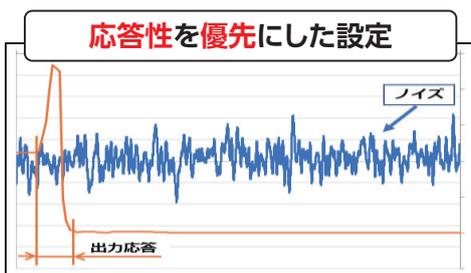
有効電気角は  $\pm 10 \sim \pm 60$ [°]の  
範囲で選択可能  
水平時出力のゼロ点リセット機能 (オプション対応)  
※各種カスタムは少量から対応可能



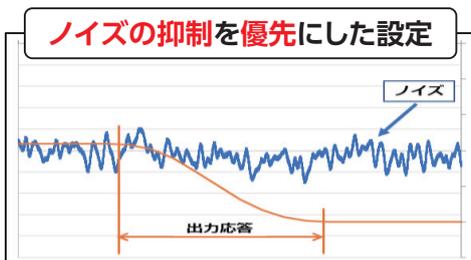
※製品イメージ

## ■デジタルフィルタの効果

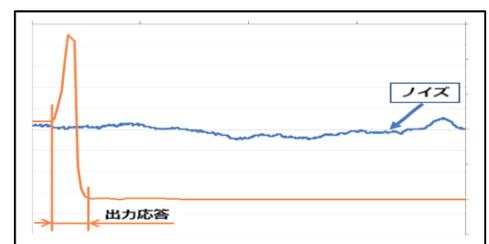
### 当社THD2000Zシリーズ



↑ ↓ 応答性とノイズ抑制は  
トレードオフの関係



### THD4000Z-Rシリーズ



応答性とノイズ抑制を両立

## ■用途例

業界	用途
建設機械	車体傾斜角検出
建設機械	ブーム角検出
土木計測	建物の傾斜角検出

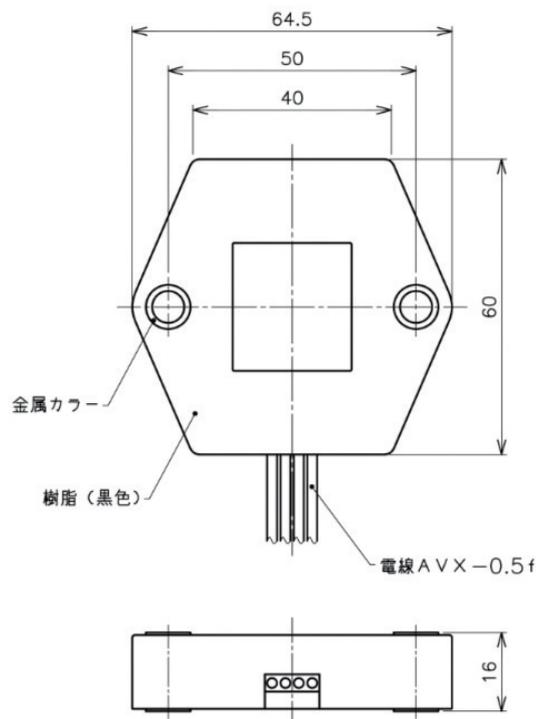
MIDORI PRECISIONS

URL: <https://www.midori.co.jp>

## ■ 暫定仕様

項目		仕様
基本特性	有効傾斜角	$\pm 10, \pm 20, \pm 30, \pm 45, \pm 60^\circ$
	絶対直線性	$\pm 1.0\%FS$
	電源電圧	DC $5 \pm 0.25V$
	出力形態	レシオ(R)
	出力範囲	10~90%Vin
	温度特性	$\pm 0.2^\circ$ (水平時)
	形状	取り付けネジM6対応 電線:パラ線4本(AWG#20)
環境特性	使用温度範囲	$-30 \sim 85^\circ C$
	耐放射電磁波	100V/m(ISO11452-2,-3)
	放射電界強度	CISPR25
	耐静電気	$\pm 16kV$ (IEC61000-4-2)
	密閉性	IP67

## ■ 外形図



## ■ 2軸傾斜角センサのラインナップ

項目	THD2000Z	THD4000Z-R	ESC3000Z
外観		開発中 	
外形	$\Phi 40 \times H10mm$	$W60 \times D64.5 \times H16$	$W90 \times D70 \times H22.5$
絶対直線性	$\pm 1.0\%FS$	$\pm 1.0\%FS$	$\pm 0.5\%FS$
温度特性	$\pm 0.2^\circ$ (水平時)	$\pm 0.2^\circ$ (水平時)	$\pm 0.2^\circ$ (水平時)
	$-30 \sim +85^\circ C$ (25°C基準)	$-30 \sim +85^\circ C$ (25°C基準)	$-30 \sim +85^\circ C$ (25°C基準)
密閉性	IP40	IP67	IP67
質量	約15g	約80g	約300g