

GYKSシリーズは高さ22.5mmのプロファイルを実現した磁歪式リニア変位センサです。従来のオールインワン型のGYKM-LS/LTよりスマートな設計を実現しております。電源を供給するだけでマグネットの位置に比例した電圧または電流の位置出力信号が得られます。標準でノイズキャンセル機能を備えています。

ポテンショメータからの置換えが可能となり、非接触センシングによる長寿命をご期待いただけます。



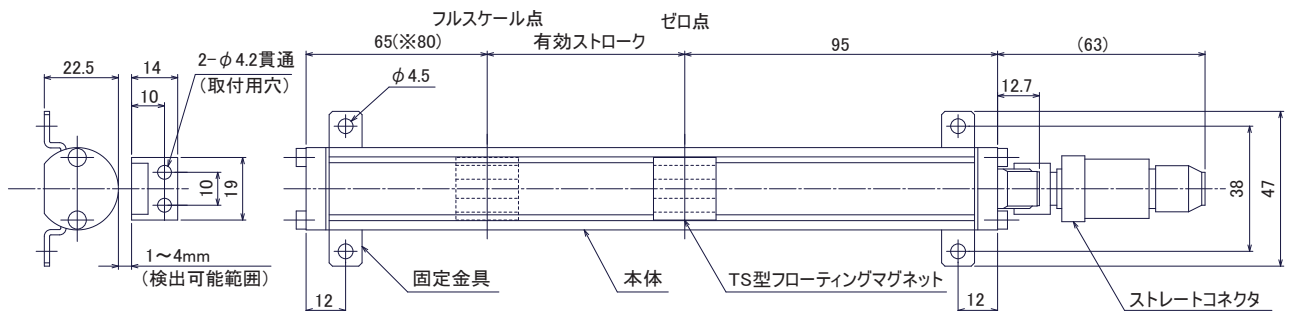
仕様

精度	線形性	±0.025%FS以下 TYP
	分解能	0.01%FS以下
	繰返し精度	±0.01%FS以下
	温度特性	±50ppm FS/°C以下
出力	電圧出力	0~10Vまたは10~0V (負荷電流Max.5mA、負荷抵抗Min.2kΩ)
	電流出力	4~20mAまたは20~4mA (負荷抵抗500Ω以下)
環境性	供給電源	+24(±2)VDC (100mA以下)
	走査周波数	標準1kHz(ストローク1000mmまで)
	使用温度範囲	0°C~+65°C
	保存温度範囲	-20°C~+65°C
	耐振	3G(または 40Hz 1mmPP)
	耐衝撃	10G(2msec)
	保護規格	IP65

・上記精度は有効ストローク300mm以上のセンサに適用されます。

外形寸法図

■フローティングマグネットTS型(記号: TS)
(フローティングマグネット材質: Al)



※ストローク2000mm以上: デッドゾーン65mmは80mmとなります。

■スライドマグネット型(記号: U): 26頁をご参照下さい。
(フルスケール側のデッドゾーンは55mmです。)

■フローティングマグネット型(記号: T): 26頁をご参照下さい。
(フルスケール側のデッドゾーンは55mmです。)

■ロッド型(記号: R): 25頁をご参照下さい。
(本体長さは有効ストローク+244mmです。)

- ・材質 ボディ: アルミニウム(アルマイト処理)
- ・ケーブル長は電圧出力型10m、電流出力型100mを目安にご使用下さい。
- ・適用ケーブル外径: φ5~φ6、適用電線サイズ: 0.18~0.75mm²
- ・TW型でもデッドゾーン(65mm、95mm)は同じです。
- ・オプションでフレキシブルロッド型等も対応可能です(26頁)。

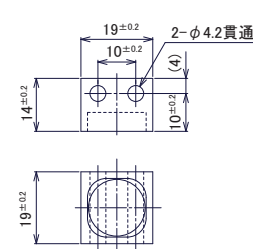
型式

GYKS-□□□□-□□-□
① ② ③ ④

- ①有効ストローク 15mm~2500mm
- ②出力
A: 0~10V
B: 4~20mA
- ③動作方向 (先端へ移動時)
D: 増加動作
R: 減少動作
- ④マグネット形状
U: スライド型
T: フローティング型(Gap:1mm)
TS: フローティング型(Gap:4mm)
TW: フローティング型(Gap:8mm)
R: ロッド型

- ・センサに付属する固定金具の個数は下記の通りです。
ストローク 600mm未満 : 4個
600~1000mm : 6個
1001~1500mm: 8個
1501~2500mm: 10個
- ・使用コネクタ: オムロン製XS2C-D4S1(ストレート型)
または D4S2(L型)(材質: PBT樹脂)

■フローティングマグネットTS型
(材質: Al)



■フローティングマグネットTW型
(材質: 黄銅)

