

# GYKM プローブ GYMNC コントローラ

## リニアプロファイルバージョン

GYKMシリーズはφ25mm×高さ22.5mmのプロファイルを実現、機械的取付け自由度を高めました。各種シリンダ、機械への取付けアプローチのチャンスが広がり、また磁歪式(非接触センシング)ですから、ポテンシオメータの置き換えとして長寿命を期待頂けます。

組合わせるコントローラはGYMNCコントローラですが、GYHC、GYDC-05コントローラとの組合せにより、速度出力やデジタル出力も可能です。(19頁、21頁をご参照下さい。)



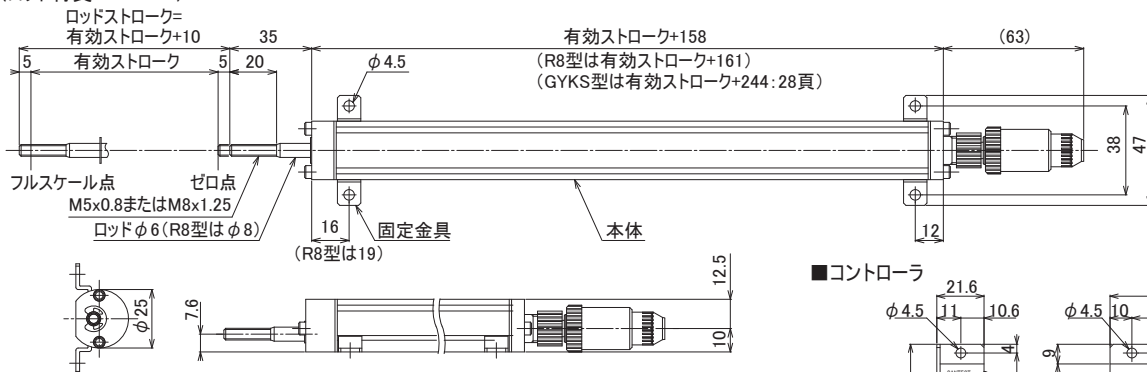
### 仕様

精度	線形性	±0.05%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	±50ppmFS/°C以下(プローブ) ±50ppmFS/°C以下(コントローラ)
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)
供給電源		+24(±2)VDC (100mA)
走査周波数		標準1kHz(ストローク1000mmまで)
環境性	使用温度範囲	0°C~+65°C(プローブ) 0°C~+60°C(コントローラ)
	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	IP63~IP65(プローブ)
ケーブル		1.5m(標準)(オプションMax.100m)

- ・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。
- ・ゼロ/フルスケール点の出力微調整はコントローラ前面のトリマにより行うことができます(調整範囲: ±3%FS)

### 外形寸法図

- ロッドφ6型(記号: R)(IP63) [ロッドφ8型(記号: R8)(IP64)]  
(ロッド材質: SUS304)



- ・プローブボディ材質はアルミニウム(アルマイト処理)です。
- ・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  
1001~1200mm : 8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)

### 型式

#### ■プローブ

GYKM-□□□□-□

① ②

#### ①有効ストローク

15mm~1200mm

#### ②マグネット形状

R: 標準ロッドφ6型(先端ネジM5)

R2: ロッドφ6型、IP64型

R88: ロッドφ8型(先端ネジM8)

R85: ロッドφ8型(先端ネジM5)

T: フローティングマグネット

U: スライドマグネット

U-FX65: スライドマグネット+フレキシブルロッドφ6型(先端ネジM5)

U2-FX88: スライドマグネット+フレキシブルロッドφ8型(先端ネジM8)

#### ■コントローラ

GYMNC-20-□-□□□□-□-KM

① ② ③

#### ①出力

A: 0~10V

B: 4~20mA

C: その他(バイポーラ)

#### ②有効ストローク

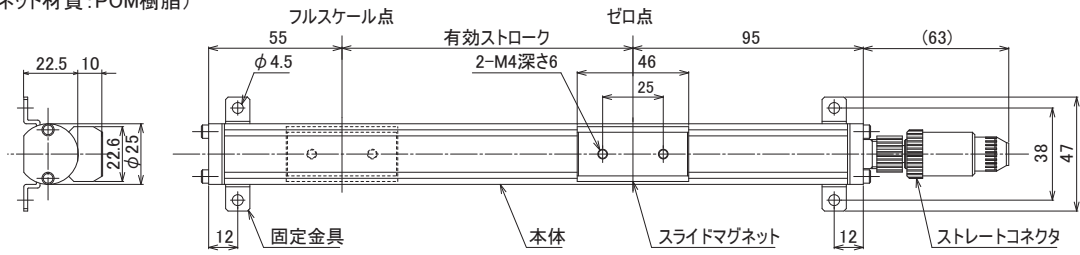
15mm~1200mm

#### ③動作方向 (ロッド先端へ移動時)

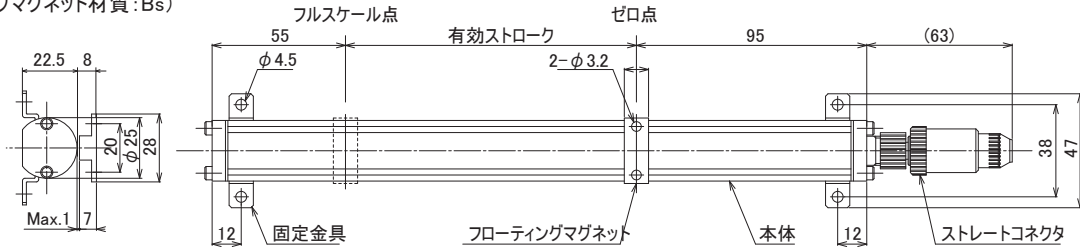
D: 増加動作

R: 減少動作

■スライドマグネット型(記号:U)(IP65)  
(スライドマグネット材質:POM樹脂)



■フローティングマグネット型(記号:T)(IP65)  
(フローティングマグネット材質:Bs)

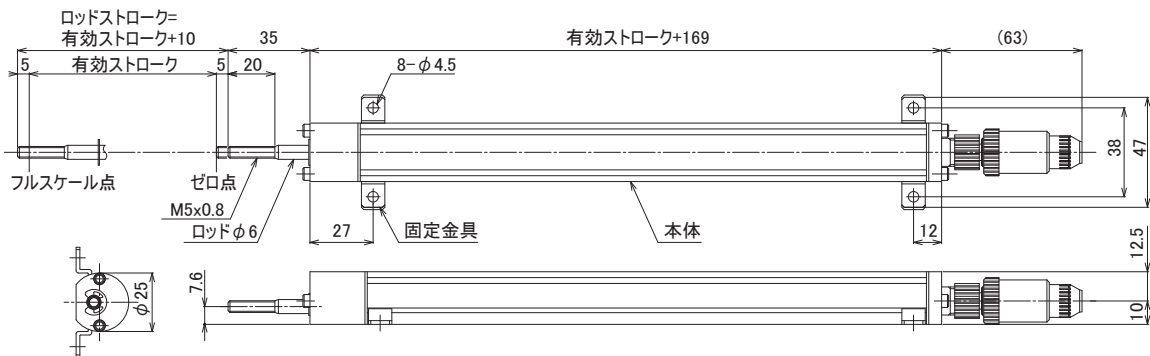


※スライドマグネット(U)、フローティングマグネット(T)型:型式GYKSでもご選択頂けます。(同形状)

## オプション

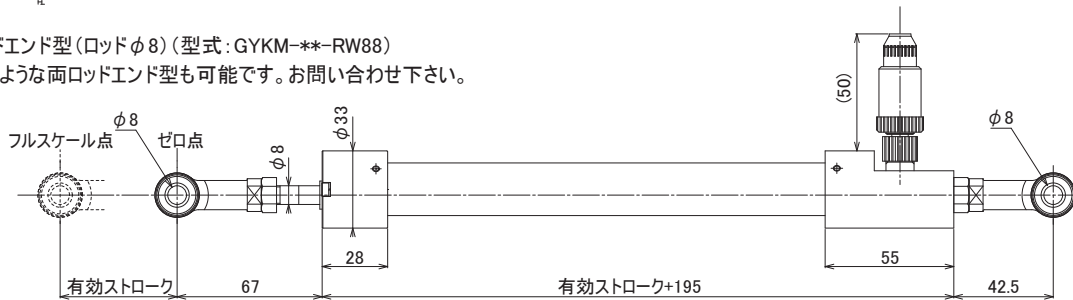
■耐水ロッド(φ6)型(IP64 防塵防沫型)(型式:GYKM-\*\*-R2)

標準ロッドキャップ長を10mmに対して21mmまで長くし、パッキンを2個使用するなどにより、IP64耐水型を実現しました。



■両ロッドエンド型(ロッドφ8)(型式:GYKM-\*\*-RW88)

下図のような両ロッドエンド型も可能です。お問い合わせ下さい。



■フレキシブルロッド型(型式:GYKM-\*\*-U-FX65)

標準のロッド型はロッドが本体に入入りするため、ロッドに付着した水が本体に引き込まれ、防水性能を低下させます。本品のようにロッドを本体の外に取り付けることで防水性能がIP65以上となり、加えてフレキシブルジョイントを使用することによりロッドの軸芯調整が容易になります。(角度:上下±20°)

