

# GYHR プローブ GYMNC コントローラ

高温度(100℃)対応タイプ

GYHRプローブは、センサヘッドも含めて高温度(最高100℃)の雰囲気中で安定に動作する様に設計されています。部品点数を最小限に抑えながら高い性能と信頼性を両立させています。接続ケーブルには耐熱温度150℃の強化シリコンゴムシースを使用しており、最高100mまで延長可能です。

また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    | ±0.1%FS以下 TYP                                          |
|      | 分解能    | 0.01%FS以下                                              |
|      | 繰返し精度  | ±0.05%FS以下                                             |
|      | 温度特性   | 22 μm/°C + 50ppmFS/°C以下(プローブ)<br>±50ppmFS/°C以下(コントローラ) |
| 出力   | 電圧出力   | 0~10Vまたは10~0V<br>(負荷電流Max.5mA、負荷抵抗Min.2kΩ)             |
|      | 電流出力   | 4~20mAまたは20~4mA<br>(負荷抵抗500Ω以下)                        |
| 環境性  | 供給電源   | +24(±2)VDC (100mA)                                     |
|      | 走査周波数  | 標準1kHz(ストローク1000mmまで)                                  |
|      | 耐圧     | 35MPa(プローブロッド部)                                        |
|      | 使用温度範囲 | -5°C~+100°C(プローブ)<br>0°C~+60°C(コントローラ)                 |
|      | 保存温度範囲 | -40°C~+120°C(プローブ)                                     |
|      | 耐振     | 6G(または 40Hz 2mmPP)                                     |
|      | 耐衝撃    | 50G(2msec)                                             |
|      | 保護規格   | IP64(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)

## 型式

### ■プローブ

GYHR-□□□□-K□-G□  
① ② ③

- ①有効ストローク 15mm~2000mm  
②ロッド径 8: φ8(標準) 無記入: φ10  
③ケーブル長(m) 標準1.5m

※ストローク1000mm以上の場合は  
根元デッドゾーン120mm、先端デッドゾーン120mm必要です。

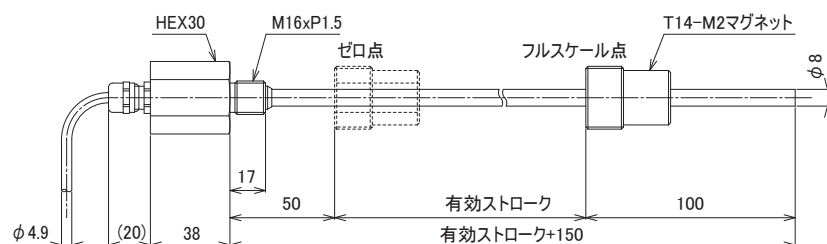
### ■コントローラ

GYMNC-20-□-□□□□-□-HR  
① ② ③

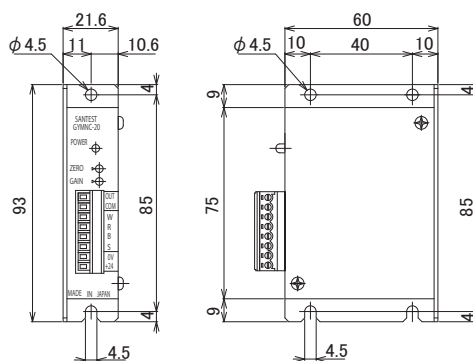
- ①出力 A: 0~10V B: 4~20mA C: その他(バイポーラ)  
②有効ストローク 15mm~2000mm  
③動作方向 (ロッド先端へ移動時) D: 増加動作 R: 減少動作

## 外形寸法図

### ■プローブ



### ■コントローラ



- ・材質 プローブヘッド: SUS304、プローブロッド: SUS304
- ・マグネットはT14-M2(標準)が付与します。その他のマグネットは別途お問合せ下さい。
- ・先端デッドゾーン寸法(100mm)は、マグネットやフロートによって異なります。