

# GYcRS GYcRP プローブ

高性能・ハイパフォーマンスタイプ

GYcRS/GYcRPプローブは、コントローラとの間の信号伝送に差動型(RS-422)を用いることにより、耐ノイズ性を向上させました。

GYcRSプローブはGYDC-05デジタル出力コントローラを使用することで、高分解能1 $\mu$ mを達成致しました。

またGYcRPプローブはオプションで、高温200 $^{\circ}$ C(ロッド部)や耐衝撃SRTオプション(耐衝撃800G下でも安定した出力)を可能としております。



## 仕様

プローブ型式	GYcRS	GYcRP	
精度	線形性	$\pm 0.025\%$ FS以下 TYP	$\pm 0.05\%$ FS以下 TYP
	分解能(アナログ)	16bit (GYHC接続)	0.01%FS (GYHC接続)
	(デジタル)	Min.1 $\mu$ m (DC05接続)	0.1mm (DC05接続)
	繰返し精度	$\pm 0.01\%$ FS以下	$\pm 0.01\%$ FS以下
環境性	温度特性	$\pm 20$ ppmFS/ $^{\circ}$ C以下	$\pm 50$ ppmFS/ $^{\circ}$ C以下
	耐圧	35MPa(ロッド部)	35MPa(ロッド部)
	使用温度範囲	-20 $^{\circ}$ C $\sim$ +80 $^{\circ}$ C	-20 $^{\circ}$ C $\sim$ +80 $^{\circ}$ C
	保存温度範囲	-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +80 $^{\circ}$ C	-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +80 $^{\circ}$ C
	耐振	6G (40Hz2mmPP)	6G (40Hz2mmPP)
	耐衝撃	100G (2msec)	100G (2msec)
	保護規格	IP67	IP67
	ケーブル	1.5m(標準)(オプションMax.200m)	

- ・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。
- ・分解能は組合せのコントローラで異なります。

## 型式

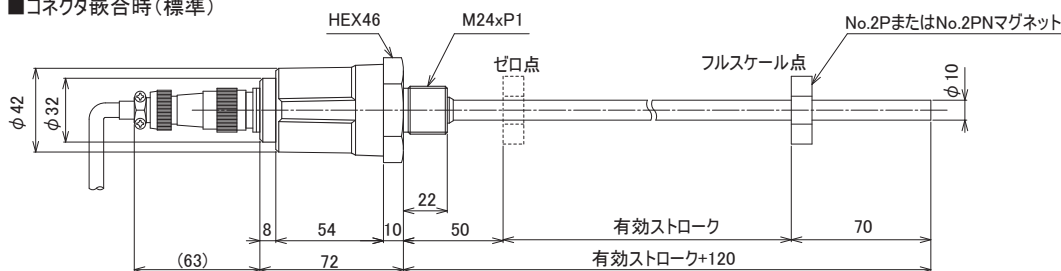
GYcRS  
GYcRP - □□□□-□□-□  
① ② ③ ④

- ①有効ストローク 15mm $\sim$ 5200mm
- ②取付ネジ  
M: M24xP1.0(標準)  
N: M18xP1.5  
U: 3/4-16UNF
- ③ロッド径  
無記入:  $\phi$  10(標準)  
8:  $\phi$  8  
14:  $\phi$  13.8
- ④ケーブル取出し  
CN: コネクタ型(標準)  
G※: ケーブル直出し型  
(※: ケーブル長m、標準1.5m)

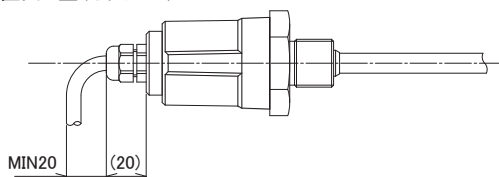
- ◆組合せコントローラ  
アナログ出力型: GYHC(19頁)、GYFC2(20頁)  
デジタル出力型: GYDC-05(21頁)  
表示器付: GKS-01(23頁)(GYcRSプローブのみ)

## 外形寸法図

### ■コネクタ嵌合時(標準)



### ■ケーブル直出し型(オプション)



- ・材質 プローブヘッド: アルミ合金、プローブロッド: SUS304
- ・(GYcRPプローブ) マグネットはNo.2P(標準)が付与します。  
その他のマグネットはマグネット分類「B」(33頁)からお選び下さい。
- ・(GYcRSプローブ) マグネットはNo.2PN(標準)が付与します。  
その他のマグネットはマグネット分類「GG」(33頁)からお選び下さい。
- ・先端デッドゾーン寸法(70mm)は、マグネットやフロートによって異なります。
- ・使用コネクタ: 三和製SNW-1607-PCF(材質: 亜鉛合金フッ素樹脂加工)

### ◆プローブ単体でご使用の場合

プローブは下図のようにスタート・ストップのインターフェイスです(RS422)。ユーザーからプローブに対してスタート信号を与えると、マグネット位置に応じたストップ信号を得ることができます。

