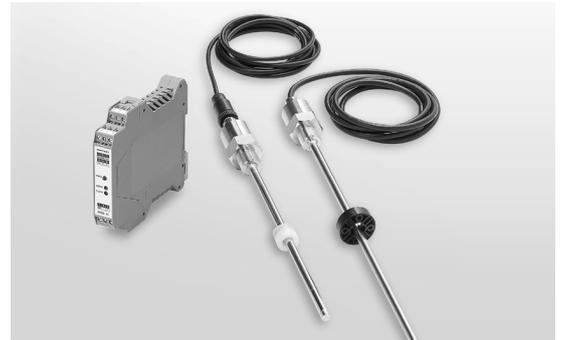


GYMS プローブ GYMSC コントローラ

コンパクトパフォーミング
ローコストタイプ

GYMSプローブ/GYMSCコントローラはコンパクト・ローコストタイプのセンサで、線形性 $\pm 0.025\%$ FS以下を達成するなど精度の向上をはかっています。またプローブ保護規格IP67設計により信頼性を向上させています。オプションのコネクタ型はケーブル直出し型に優る使い易さを可能としました。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。)



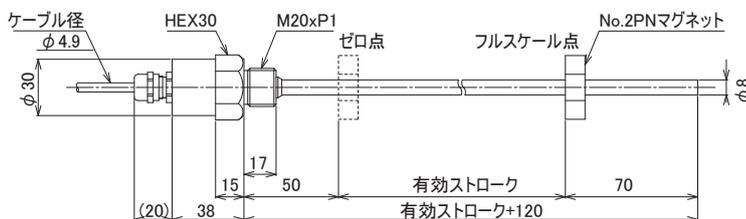
仕様

精度	線形性	$\pm 0.025\%$ FS以下 TYP
	分解能	0.01%FS以下
	繰返し精度	$\pm 0.01\%$ FS以下
	温度特性	$\pm 40\text{ppmFS}/^\circ\text{C}$ 以下(プローブ) $\pm 50\text{ppmFS}/^\circ\text{C}$ 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.2k Ω)
	電流出力	4~20mAまたは20~4mA (負荷抵抗500 Ω 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	耐圧	35MPa(プローブロッド部)
	使用温度範囲	-20 $^\circ\text{C}$ ~+80 $^\circ\text{C}$ (プローブ) 0 $^\circ\text{C}$ ~+60 $^\circ\text{C}$ (コントローラ)
	保存温度範囲	-40 $^\circ\text{C}$ ~+80 $^\circ\text{C}$
	耐振	6G(または 40Hz 2mmPP)
	耐衝撃	50G(2msec)
	保護規格	IP67(プローブ)
ケーブル		1.5m(標準)(オプションMax.100m)

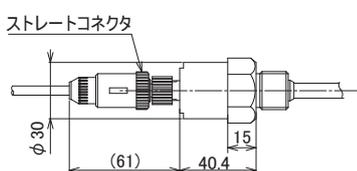
- ・上記精度は有効ストローク300mm以上のセンサに適用されます。
- ・入力電源:+12VDC型をオプション選択頂けます。
(但しストローク200mmまで、出力は $\pm 5\text{V}$ または0~5Vです。)
- ・ゼロ/フルスケール点の出力微調整はコントローラ前面のトリマにより行うことができます。
(調整範囲: $\pm 3\%$ FS)

外形寸法図

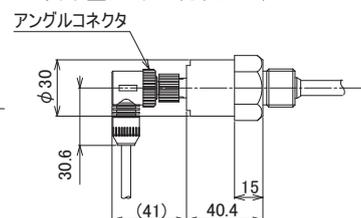
■ケーブル直出し型(標準)



■コネクタ型ストレート(オプション)



■コネクタ型アングル(オプション)



型式

■プローブ

GYMS-□□□□-□-□

① ② ③

- ①有効ストローク
15mm~3000mm
- ②取付ネジ
J8:M20xP1.0、ロッド径φ8(標準)
L8:M16xP2.0、ロッド径φ8
N:M18xP1.5、ロッド径φ10
U:3/4-16UNF、ロッド径φ10
K6:M16xP1.5、ロッド径φ6
- ③ケーブル取出し
G※:ケーブル直出し型(標準)
(※:ケーブル長m)
CN:コネクタ型(オプション)

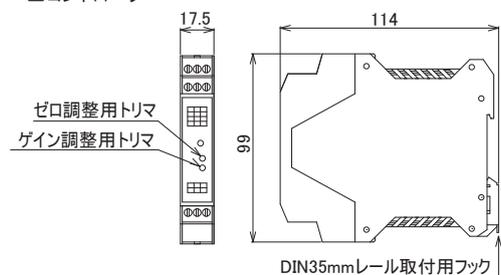
■コントローラ

GYMSC-01-□-□□□□-□

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~3000mm
- ③動作方向
(ロッド先端へ移動時)
D:増加動作
R:減少動作

■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:オムロン製XS2C-D4S1(ストレート型)またはD4S2(L型)(材質:PBT樹脂)