# All-in-one series

# GYMF-S 프로브

GPM



# 슬림형 헤드 SSI 출력 타입 (센서 엘리먼트 착탈 가능)



얇은 헤드의 SSI 출력 센서입니다. 시리얼 통신 타입 의 출력 형식으로 24~27bit분의 위치 데이터를 최소 분해능  $1 \mu m (옵션 0.1 \mu m)$ 로 출력합니다.

별매의 SSPC-03(SSI→병렬 변환기)를 사용하면 병 렬 데이터로 변환할 수 있으므로 I/O 유니트로 캡처할 수 있습니다. 또 센서 엘리먼트를 하우징으로부터 탈 착 교환을 할 수 있어, 별매의 기기(소프트 첨부)(형 식: GPM)에 의해, 손님처에서 분해능, 코드(바이너리 혹은 그레이), 출력 방향의 변경, 제로/풀 스케일 점의 조정이 가능합니다.

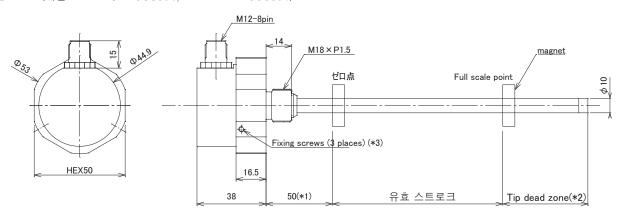
# Specifications

	Non-linearity	±0.025%FS이하 Typ.
Accuracy	Resolution	0.1mm~0.1 μ m
	Resolution	
	Repeatability	±0.001%FS 이하(Min.±3μm이하)
	Temp. drift	±20ppmFS/°C이하
Output	Position	SSI(Synchronized Serial Interface),
	(Std)	24~27bit、Binary (Std.) or Gray
	Alarm output	Open drain 50V 0.1A (for magnet missing)
Power supply		DC24V(±2V)(80mA)
Sampling frequ. (*)		표준1kHz(로드전체길이 1300mm까지)
Environment	내압	35MPa(프로브 로드부)
	Operating temp.	−20°C~+75°C
	Storage temp.	-40°C∼+75°C
	Vibration	15G(10~100Hz)
	Shock	100G(2msec)
	IP grade	IP67

- · 상기 정밀도는 유효 스트로크 300mm 이상의 센서에 적용됩니다. 300mm 미만의 센서는 300mm의 센서 사양 과 동등합니다.
- ※샘플링 주파수는, 최대 2kHz(로드 전체 길이 700mm 이하)까지 고속화하는 것이 가능합니다.
- (동기식이므로 상위측의 샘플링 주파수에 의존합니다)

# 외형치수도

■프로브 (재질 프로브 헤드: SUS304, 프로브 로드: SUS304)



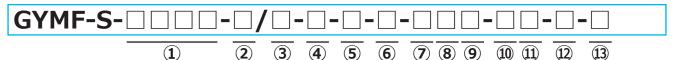
- \*1: 스트로크 3001mm 이상인 경우는 100mm입니다. (형식②:100) \*2 : 스트로크 3001mm 이상인 경우는 표준+30mm가 됩니다. (형식③: 100/120/130)
- \*3: 센서 엘리먼트 분리용 나사(3개소)

#### ■ Cable

Wire color	Function
red	DC24V
while	0V
blue	DATA+
green	DATA-
brown	CLK+
black	CLK+
yellow	Alarm
shield	shield

· 실드는 사용자측에서 프레 임 접지에 접속해 주십시오.

# ■ Probe



#### **1** Effective stroke

15~7500mm

#### 2 Head dead zone

S:50mm(Std.)

□: □mm(option)(specified by customers)

•Possible Min. length depends on the selected magnet or float.

### 3Tip dead zone

S:70mm/90mm/100mm(Std.)

•S (Std. length) depends on the selected magnet or float in (5).

tip DZ	magnet	float
70mm	M2PN, M0SM, M0LM,	F25N, F28N
	M3, M11N, BA	
90mm		F28S, F30S
100mm	T144, T163	F40S, F42S, F50S

- ☐:☐mm(option)(specified by customers)
- •Possible Min. length depends on the selected magnet or float.

#### **4**Thread/Rod diameter

N: M18xP1.5, rod diameter Φ10

## **5** Associated magnet or float

<float> <magnet> M2PN: No.2PN (Std.) F28S : Φ28 SS316L M0SM : No. Φ SPM F30S : Ф30 SS316L M0LM:No.ΦLPM F40S : Ф40 SS316(B) · Ф43 SS316I М3 : No.3 F42S F50S : Ф50 SS316L M11N : No.11N F54S : Ф54 SS304 T144 : No.T14-M4 F25N T163 : No.T16-M3 :RF-A10 plastic :RF-A6 plastic F28N : No.2KYN-17-LG

- · 마그넷은 마그넷 분류 「GG」로부터 선택해 주세요.
- · 상기 이외의 마그넷/플로트는 별도 상담해 주십시오.
- 이 형식은 프로브와 조합하는 마그넷/플로트를 지정할 뿐.
- 마그넷/플로트가 필요한 경우는, 별도 주문해 주세요.

## ⑥케이블 인출

8P: 커넥터형(M12-8pin)

#### 7 Resolution

D2:0.1mmD5:0.005mmDF:0.5 μ mD3:0.05mmD7:0.002mmDG:0.2 μ mD4:0.01mm(標準)D8:0.001mmDH:0.1 μ m

#### ⑧선형성 옵션

무기입: 옵션 불필요

L: 선형성 보정 옵션(실온에서 보정)

## ⑨작동 방향

D: magnet이 tip으로 이동할 때 출력이 증가 (표준) R: magnet이 tip으로 이동할 때 출력이 감소합니다.

## ⑩비트 수(모두 위치 데이터 표시)

4:24bit (Std.)

5:25bit

6:26bit

7:27bit

#### 11 Output code

B:Binary (Std.)

G:Gray

#### **@Synchronous**

5S:동기식(표준)

### 13 옵션

무기입 : 옵션 불필요 SRT: 내충격 옵션