

GYMF-S 프로브

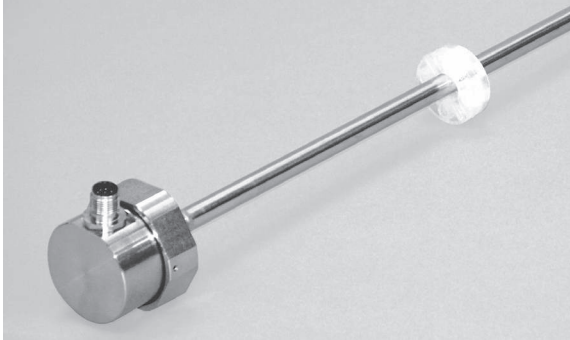
SSI

GPM

Noise
Cancel

CE

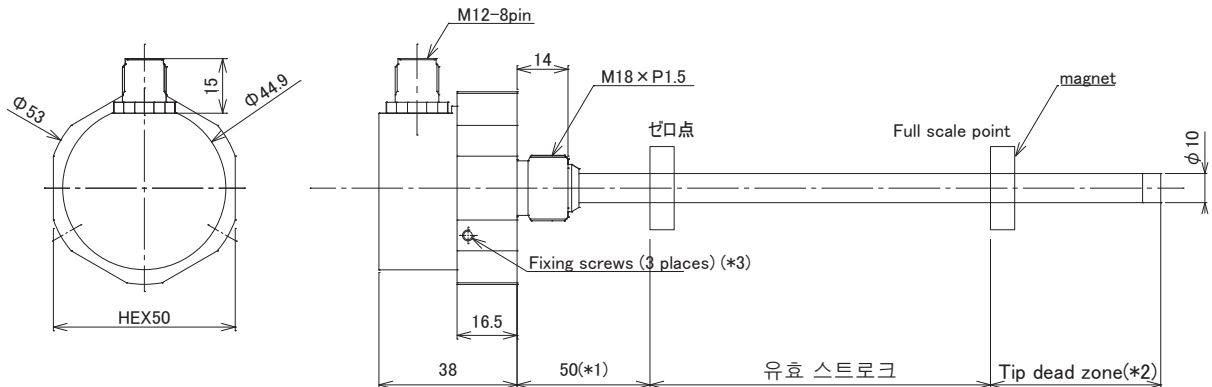
슬림형 헤드 SSI 출력 타입
(센서 엘리먼트 착탈 가능)



얇은 헤드의 SSI 출력 센서입니다. 시리얼 통신 타입의 출력 형식으로 24~27bit분의 위치 데이터를 최소 분해능 1 μ m(옵션 0.1 μ m)로 출력합니다.
별매의 SSPC-03(SSI→병렬 변환기)를 사용하면 병렬 데이터로 변환할 수 있으므로 I/O 유니트로 캡처할 수 있습니다. 또 센서 엘리먼트를 하우징으로부터 탈착 교환을 할 수 있어, 별매의 기기(소프트 첨부)(형식: GPM)에 의해, 손님처에서 분해능, 코드(바이너리 혹은 그레이), 출력 방향의 변경, 제로/풀 스케일 점의 조정이 가능합니다.

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
white	0V
blue	DATA+
green	DATA-
brown	CLK+
black	CLK-
yellow	Alarm
shield	shield

· 실드는 사용자측에서 프레임 접지에 접속해 주십시오.

Specifications

Accuracy	Non-linearity	$\pm 0.025\%$ FS이하 Typ.
	Resolution	0.1mm~0.1 μ m
	Repeatability	$\pm 0.001\%$ FS 이하(Min. $\pm 3\mu$ m이하)
	Temp. drift	± 20 ppmFS/ $^{\circ}$ C이하
Output	Position (Std)	SSI(Synchronized Serial Interface)、24~27bit、Binary(Std.) or Gray
	Alarm output	Open drain 50V 0.1A (for magnet missing)
	Power supply	DC24V(± 2 V)(80mA)
Sampling frequ. (*)		표준 1kHz(로드전체길이 1300mm까지)
Environment	내압	35MPa(프로브 로드부)
	Operating temp.	-20 $^{\circ}$ C~+75 $^{\circ}$ C
	Storage temp.	-40 $^{\circ}$ C~+75 $^{\circ}$ C
	Vibration	15G(10~100Hz)
	Shock	100G(2msec)
	IP grade	IP67

· 상기 정밀도는 유효 스트로크 300mm 이상의 센서에 적용됩니다. 300mm 미만의 센서는 300mm의 센서 사양과 동등합니다.

※ 샘플링 주파수는, 최대 2kHz(로드 전체 길이 700mm 이하)까지 고속화하는 것이 가능합니다.

(동기식이므로 상위측의 샘플링 주파수에 의존합니다)

