

내압방폭형 자기변위센서



EX-GYdS형 프로브는 센서에 GYcRP형 프로브 또는 GYcAT형 프로브 엘리먼트를 내장하는 내압 방폭 구조형 레벨·변위계입니다.방폭 기호는 Exd II CT6이며, 거의 모든 폭발성 가스 분위기로 사용해 주실 수 있습니다.GYcRP 프로브 엘리먼트 내장형은 컨트롤러에 의한 출력의 제로/게인미조정이 가능합니다.

사양

형식	프로브	EX-GYdS-R	EX-GYdS-R	EX-GYdS-A
	프로브 컨트롤러	GYFC-R9	GYTLC-08	(프로브에 내장)
정도	선형성	±0.05%FS以下 TYP		
	분해능	0.01%FS以下		
	반복성	±0.01%FS以下		
	반복 정도 온도 특성(프로브)	0.005mm/°C+10ppmFS/°C以下		±40ppmFS/°C
	컨트롤러	±20ppmFS/°C	±40ppmFS/°C	
출력	전압출력	0-10 VDC 또는 100 VDC(부하 전류 Max5mA, 부하 저항 Min2kΩ)		
	전류출력	4-20 mA 또는 20-4 mA(부하 저항 Max500Ω)		
	경보출력	드라이 b접점		오픈 콜렉터(30V 0.1 A)
	속도 출력(옵션)	±10 V(속도 분해가능1%)		
	주파수 특성	주사 주파수 100 Hz1kHz(스트로크에 의해 다르다)		
전원		±15 VDC형 +15 V(±5%) 200 mA이하, -15 V(±5%) 40 Ma이하		+24VDC (±2V) 0.1A
		+24VDC型 +24V (±5%) 350mA 이하		
환경성	내압(주 3)	35 MPa(프로브 라드부) 1 MPa(Φ50 SUS316형 플로트)		
	사용온도범위	프로브 -20°C60°C(결로불가)(주 3)		
		컨트롤러 0°C60°C(결로불가)		
	보존온도범위	-40°C~80°C(결로불가)		
	내진동	6 G(또는 40Hz 2 mmpp)		
	내충격	50G (2ms)		
	보호규격	IP65(프로브)		
방폭등급		Exd II CT6		

주 1) 상기 정도는 유효 스트로크 300 mm이상으로 적용됩니다.
주 2) EX-GYdS-A형은 유효 스트로크 2000 mm까지를 목표로 사용해 주십시오.
주 3) 국제 규격 IEC에 정합한 기술적 기준에서는 본편이 적용되는 환경조건은 주위 온도 : -20℃60℃ 대기압 : 80 kPa110kPa의 범위내에서 사용된다고 규정되고 있습니다.
주 4) 방폭 기호는 아래와 같이 분류되고 있습니다.

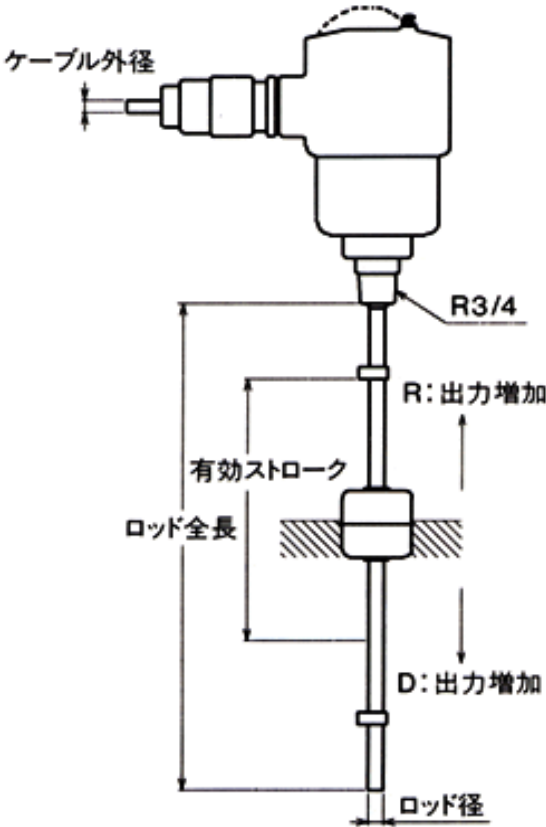
- 비고
- 형식 검정 합격 기호 제C14614호(라드지름Φ10) 제C14615호(라드지름Φ13.8)
 - 라드 부재질은 SUS316로 제작하겠습니다.
 - 액면계 사용시의 플로트는Φ50 SUS316형을 추천 하겠습니다.
 - 디지털 출력은 별도 상담해 주십시오.
 - 케이블은 부속되지 않습니다, 별도 상담해 주십시오.
 - Ex-GYdS-A형은 5심 이상의 일괄 실드선을 사용해 주세요.
 - 케이블장은 전압 출력의 경우 10 m가 기준입니다.
 - Ex-GYdS-R형은 4 페어(8심) 일괄 실드 첨부 twisted pair선을 사용해 주세요.
 - 프로브와 콘트롤러간의 케이블장은 200 m가 기준입니다.

형식

EX-GYdS- - - ()

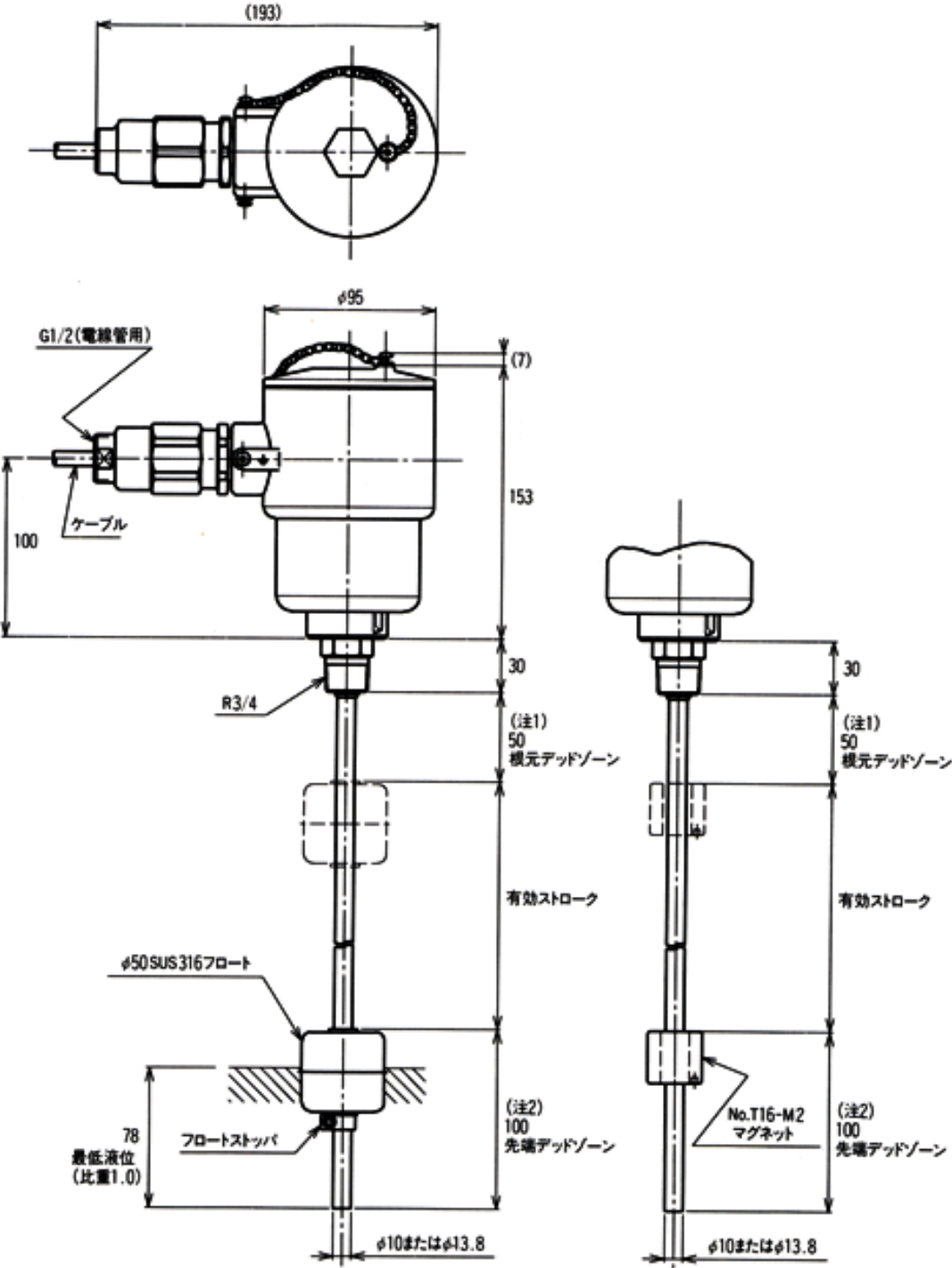
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

- ① 기본형식
- ② 센서 엘리먼트
A : GYcAT형 프로브 엘리먼트 R : GYcRP형 프로브 엘리먼트
- ③ 라드지름
10 : 라드지름Φ10 14 : 라드지름Φ13.8
- ④ 라드 전체 길이(mm)
(max5200mm)
- ⑤ 출력 방향
D : 액얼굴승으로 출력 감소 R : 액얼굴승으로 출력 증가
- ⑥ 케이블 외경
1 : Φ8 ~ Φ10 2 : Φ10 ~ Φ12
- ⑦ 출력 사양
A : 010V 전압 출력 B : 420mA 전류
출력 C : 다른 출력
- ⑧ 유효 스트로크(mm)
300,500,700,1000,1500,2000(옵션 max5000mm)



외형도

재질 프로브 헤드 : 알루미늄 합금 프로브 로드 : SUS316

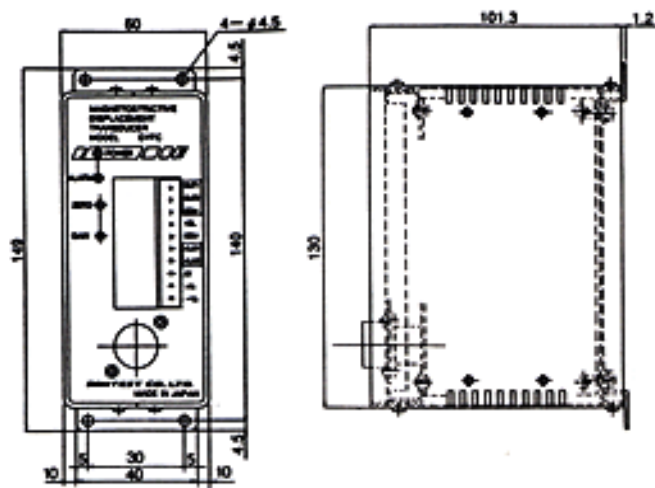


- 주 1) 근원 데드 존은 미리 지정하실 수 있다고 변경을 할 수 있습니다.플로트가 데드 존에 들어갈 우려가 있는 경우는 옵션의 플로트 스톱퍼를 사용해 주십시오.
- 주 2) 침단 데드 존은 유효 스트로크 및 사용 온도등에 의해 최대 130 mm까지 증가합니다.
- 주 3) 최저 액위는 침단 데드 존의 변경, 액비중에 의해 변동합니다.

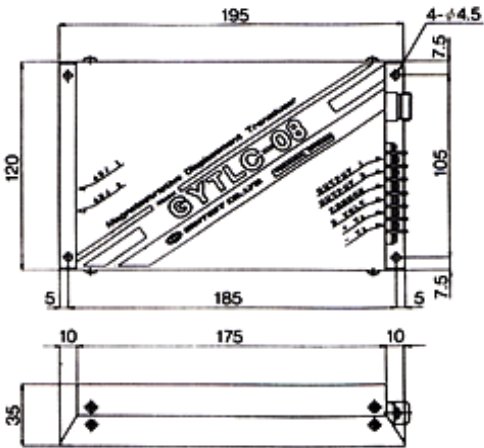
Option

■콘트롤러(EX-GYdS-R형은 콘트롤러가 필요합니다.)

●GYFC-R9콘트롤러

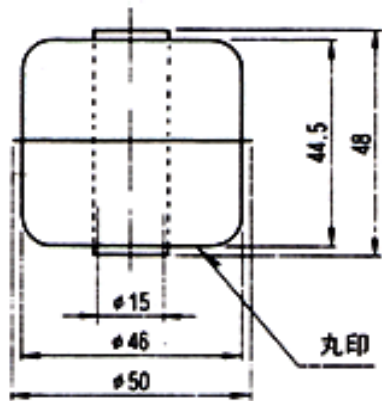


●GYTLC-08 콘트롤러

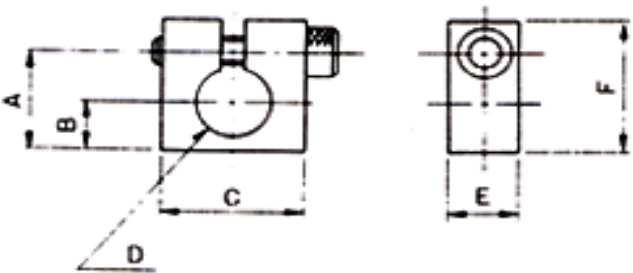


*콘트롤러에는 1.5 m케이블 부착 연결기가 부속됩니다.이 케이블에 프로브로부터의 케이블을 접속해 주세요

■φ50 SUS316형 플로트



■플로트 스토퍼



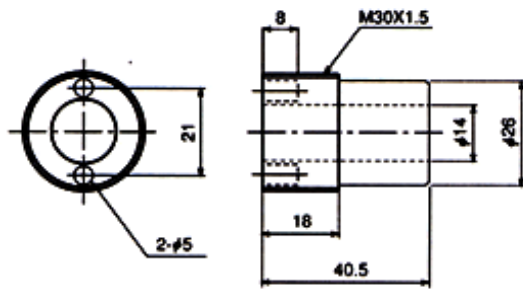
재질 : SUS316
비중 : 0.53
파괴압 : 1MPa

*다른 플로트, 검출 마그넷에 대해
서는 별도 상담해 주세요.

	Φ10用	Φ13.8用
A	14.5	20
B	7	9
C	19	25
D	Φ10.2	Φ14
E	8	8
F	19	25

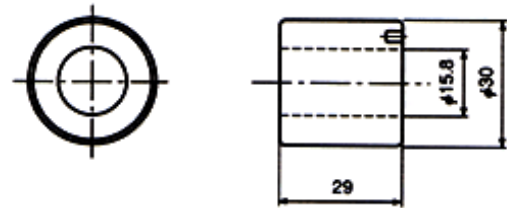
■NO.T14-M2형 마그넷(Φ10 라드용)

재질 : 황동 중량 : 140g

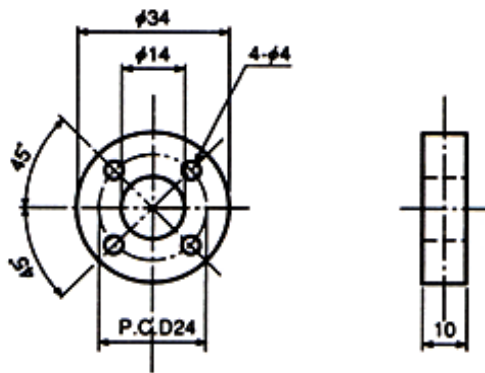


■NO.T16-M2형 마그넷

재질 : 황동 중량 : 140g



■No.2 SI3-14형 마그넷(내경Φ14)



■프로브헤드 OPENER

본프로브는 프로브 헤드를 열면 내압 방폭 성능이 없어집니다. 위험 장소에서 잘못해 프로브 헤드를 열리지 않게 프로브 헤드를 열려면 본프로브헤드 opener의 특수 공구를 필요로 합니다.

