

# P043 압전식 압력 전송기 Piezoresistive Pressure Transmitter

경제적 압전식 압력 송신기



**NewNew**  
Economy

- Piezoresistive diaphragm**  
 압전격막 감지기
- Pressure**  
 0 bar | 10 bar  
 절대 압력
- Pressure**  
 0 bar | 40 bar  
 상대 압력
- A.O.**  
 4 mA | 20 mA  
 입력
- Liquid Gas**  
 피축정 매체
- SUS 304**  
 외함재질

## 소개

EYC P043 압력 전송기는 SUS304 재질의 외함과 SUS316L 재질의 압전저항 격막식 유형의 감지기를 사용하여 외함이 견고하며 특히 기계적 충격과 진동이 있는 측정 체계에 강합니다. EYC P043은 높은 정확도와 장기간 안정성을 갖추고있어 전반적인 산업에 적합합니다.

## 장점

- 압전 유형
- SUS304 외함과 SUS316L 재질의 감지기
- 작고 견고한 설계로 쉬운 설치
- 합리적인 가격, 높은 정확성 및 장기 안정성

## 응용

- 액체 및 압력
- 연구 개발, 실험실 및 가공 공학
- 공장 건설 / 계기 제조 / 기계 장치 / 수처리 / 공기 장치 등

## 기술규격

### 입력

감지기 유형	압전저항 격막식 Piezoresistive diaphragm
측정 범위	절대 압력 : 0...10 bar 상대 압력 : 0...40 bar
압력 초과	1.5 x F.S.

### 출력

출력	4 ... 20 mA
신호연결선	2-선식
부하 저항 (전류 출력)	$\leq (\text{작동 전압} - 10\text{V}) / 0.02\text{A}\Omega$
출력 보정 (영점 및 스팬)	영점 및 전체범위의 $\pm 10\%$
응답시간 (10 ... 90 %)	$\leq 5\text{ ms}$

### 온도 영향 ( at 35 °C )

영점 오차	$\pm 1.0\%$ of F.S.
측정 범위 오차	$\pm 1.0\%$ of F.S.

### 정확도

정확도	$\pm 0.3\%$ of F.S.
-----	---------------------

### 환경

피측정 매체	액체 / 기체
피측정 매체 온도	0 ... + 70 °C
환경온도	0 ... + 60 °C
환경습도	< 0 ... 100 %RH
보관온도	-40 ... + 70 °C

### 전기적 규격

전원	10 ... 30 VDC
소비 전류	$\leq 27\text{ mA}$
과전압 보호	< 33 VDC
전기적 연결	DIN 43650 ABS 플러그 ; M12 - 4 PIN 금속 연결기

### 설치 방식

도관(Duct)

### 보호

보호등급	DIN 43650 : IP65 ; M12 - 4 PIN 금속 연결기 : IP67
전기적 보호장치	◎극성 보호 ◎과전압 ◎회로합선
충격 효과	10g RMS , 20 Hz ... 2000 Hz

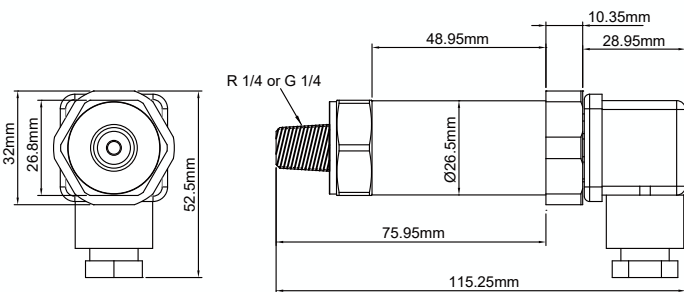
### 인증

인증	CE
----	----

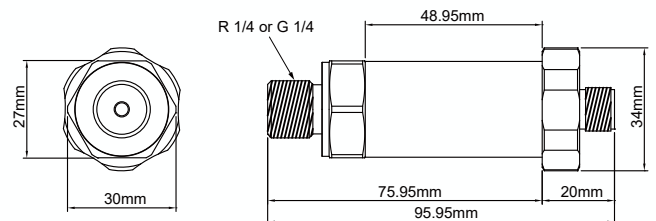
### 재질

외함	SUS 304
유체 접촉부	SUS 304
감지기	SUS 316L
방수 재질	NBR
무게	179 g

## 크기



DIN 43650 ABS 플러그



G 1/4" 나사 + M12 연결기

## 주문방법

항 목	P043	-	1	21	1	2	0	1	
압력 유형	절대 압력 상대 압력		0 1						
압력 범위	절대 압력: 1 bar 2 bar 4 bar 6 bar 10 bar ----- 상대 압력 : 1 bar 2.5 bar 4 bar 6 bar 10 bar 16 bar 25 bar 40 bar			11 12 14 16 21 ----- 11 13 14 16 21 22 23 24					
출력	4 ... 20 mA				1				
연결 나사	G 1/4" PT 1/4"					1 2			
전원	10 ... 30 VDC						0		
연결기	DIN 43650 ABS 플러그 M12 x 1 연결기							1 2	
별매	별매의 압력범위								W

## 도표

