

# 형명 PM210

## 고압용



### 특장점

- 측정범위: 100bar - 6000bar
- 상대압 측정
- 정확도:  $\pm 0.25\% \text{FSO}$ ,  $\pm 0.5\% \text{FSO}$
- 교정 및 온도 보상
- 호일 스트레인 게이지 압력 감지기
- 완전 용접 구조, 내부 링 없음
- 다양한 압력 및 전기적 연결
- 출력: 4...20mA, 0...10V, 0.5...4.5V 등

### 개요

PM210 금속 호일 스트레인 게이지 압력 전송기는 최대 600bar의 우수한 고압을 사용하도록 설계되었습니다. PM210은 매우 높은 장기 안정성과 매우 우수한 정확도를 제공합니다. 전송기에는 O-링이 없고 누출 위험이 없습니다. PM210은 작고 견고한 설계로 공정 제어 시스템, 유압 시스템 및 밸브, 냉각 및 HVAC 제어, 수위 측정 및 시험 장비 등의 용도에 적합합니다. 거의 모든 요구사항을 충족하기 위해 다양한 기계적, 전기적 연결을 선택할 수 있습니다.

### 적용

- 공정 제어 시스템
- 유압 시스템 및 밸브
- 기계, 건물
- 시험 장비

### 기본 압력 범위

공칭 압력	상대압	진공	절대압
0...100bar	●		
0...250bar	●		
0...400bar	●		
0...600bar	●		
0...1000bar	●		
0...2500bar	●		
0...4000bar	●		
0...5000bar	●		
0...6000bar	●		

다른 범위 주문 제작 가능.

제품 규격

목록	값	단위	비고
<b>일반</b>			
압력 범위	0-100,...,6000	bar	1bar=14.5psi
초과압력	1.25xFS	bar	
<b>환경</b>			
동작 온도 범위	-40 to +85	°C	-40°F - 185°F
온도 보상 범위	-10 to +70	°C	14°F - 158°F
보관 온도 범위	-40 to +125	°C	-40°F - 257°F
진동	10	g	20 - 2000Hz
충격	100	g	10ms
주기	10x10 <sup>5</sup>	cycles	
<b>전기 @25°C(77°F)</b>			
출력신호	4...20mA    0...5Vdc    1...5Vdc    0...10Vdc    0.5...4.5Vdc(ratiometric)		
전원(Vs)	12...36Vdc    12...36Vdc    12...36Vdc    15...36Vdc    5Vdc		
부하 저항	<(Vs-12)/0.02A (전류출력), >10kΩ (전압출력)		
절연 저항	100MΩ@50Vdc		

전기 @25°C(77°F)

출력신호	4...20mA    0...5Vdc    1...5Vdc    0...10Vdc    0.5...4.5Vdc(ratiometric)
전원(Vs)	12...36Vdc    12...36Vdc    12...36Vdc    15...36Vdc    5Vdc
부하 저항	<(Vs-12)/0.02A (전류출력), >10kΩ (전압출력)
절연 저항	100MΩ@50Vdc

물리적 규격

적용 매체	S.S과 호환 되는 모든 매체
외함	304 S.S
격막(Diaphragm)	합금강
밀봉 링	/
충전물	/
보호등급	IP65
순중량	약.510g

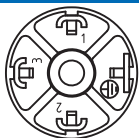
목록	최소	보통	최대	단위	비고
<b>성능</b>					
정확도	0.1	0.25	0.5	%FSO	1,2
온도계수 - Zero		±0.02	±0.03	%FSO/°C	3
온도계수 - Span		±0.02	±0.03	%FSO/°C	3
장기안정성		±0.2	±0.3	%FSO/year	1

참고

1. 모든 값은 25°C(77°F)에서 측정
2. 비선형성, 히스테리시스 및 반복성을 포함
3. 25°C(77°F)를 기준으로 0°C - 70°C(32°F - 158°F)  
위 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

결선도

Connector DIN43650



	2선식(전류)	3선식(전압)
전원+	1	1
신호+	2	3
Gnd	-	2

Cable outlet



	2선식(전류)	3선식(전압)
전원+	적색	적색
신호+	흑색	녹색
Gnd	-	흑색

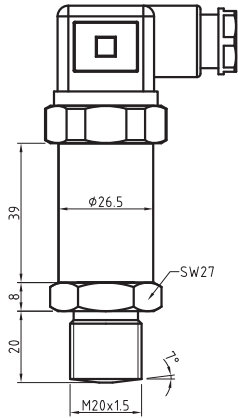
Connector M12x1(4-pin)



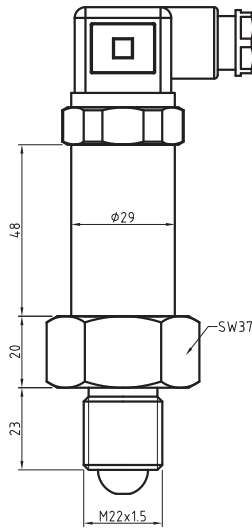
	2선식(전류)	3선식(전압)
전원+	1	1
신호+	2	3
Gnd	-	2

크기(mm)

for pressure ranges ≤ 1600bar



1600bar < pressure ranges ≤ 6000bar



주문 번호

선택1: 형명						
PM210	호일 스트레인 게이지 압력 전송기					
선택2: 압력 범위						
1000	0...100bar	5000	0...5001bar			
2500	0...250bar	6000	0...6001bar			
4000	0...400bar	Cxxx	주문제작			
6000	0...600bar					
1000	0...1000bar					
2501	0...2500bar					
4001	0...4000bar					
선택3: 압력 유형						
G		상대압				
선택4: 출력 신호						
42	4...20mA					
05	0...5Vdc					
15	1...5Vdc					
10	0...10Vdc					
45	0.5...4.5(ratiometric)					
선택5: 정확도						
02	0.25%FSO					
05	0.5%FSO					
선택6: 전기적 연결						
D	Connector DIN43650					
C	Cable outlet with PVC-cable,length=1.5m					
M	M12x1, 4-pin					
선택7: 기계적 연결						
M2	M20x1.5(male)	Nx	주문제작			
G2	G1/2(male)					
M22	M22x1.5(male)					
PM210	4000	G	42	02	D	M2 주문번호 예: PM210-4000-G-42-02-D-M2