

# 형명 PM240

## 공기압축기용



### 특장점

- 측정범위: 1bar - 400bar
- 상대압, 절대압, 진공
- 정확도:  $\pm 0.5\%$ FSO 또는  $\pm 1\%$ FSO
- 교정 및 온도 보상
- S.S 재질
- 압전저항 압력 감지기
- 다양한 압력 및 전기적 연결
- 출력: 4...20mA, 0...10V, 0...5V 등

### 개요

PM240 압력 전송기는 공기 압축기 및 압축 공기 스테이션에서 사용하도록 설계되었습니다. 측정 범위는 0...1, 0...400bar입니다. PM240는 대부분의 산업 압력 측정에 적합하도록 정밀하게 설계되었습니다. 작고 견고한 설계로 이 압력 전송기는 공정 제어 시스템, 유압 시스템 및 밸브, 냉동 및 HVAC 제어, 공기 압축기를 포함한 응용 분야에 적합합니다.

거의 모든 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 기계적, 전기적 연결을 선택할 수 있습니다.

### 적용

- 공정 제어 시스템
- 냉동 및 HVAC 제어
- 유압 시스템 및 밸브
- 공기 압축기 용

### 기본 압력 범위

공칭 압력	상대압	진공	절대압
-1...0bar	●		
0...1bar	●		●
0...1.6bar	●		●
0...2.5bar	●		●
0...4bar	●		●
0...6bar	●		●
0...10bar	●	●	●
0...16bar	●	●	●
0...25bar	●	●	
0...60bar		●	
0...100bar		●	
0...250bar		●	
0...400bar		●	

다른 압력 범위 주문 제작 가능.

제품 규격

목록	값	단위	비고
<b>일반</b>			
압력 범위	-1-0,...,0-1,...,400	bar	1bar=14.5psi
초과 압력	1.5xFS	bar	
<b>환경</b>			
동작 온도 범위	-20 to +85	°C	-4°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>6</sup>	cycles	

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 (전류 출력), >10kΩ (전압 출력)				
절연 저항	100MΩ@50Vdc				

물리적 규격

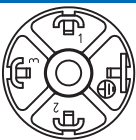
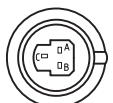
적용 매체	316L S.S 와 호환 되는 모든 매체
외함	304 S.S
격막(Diaphragm)	316L S.S
밀봉 링	바이튼 또는 NBR
충전물	실리콘 오일
보호등급	IP65
순중량	약.125g

목록	최소	보통	최대	단위	비고
<b>성능</b>					
정확도	0.2	0.25	0.5	%FSO	1,2
온도 계수 - Zero		±0.75	±1.5	%FSO	3
온도 계수 - Span		±0.75	±1.5	%FSO	3
장기안정성		±0.2	±0.3	%FSO/year	1

참고

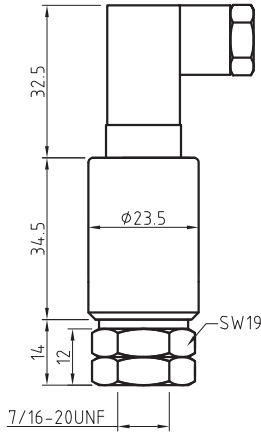
- 모든 값은 25°C(77°F)에서 측정
- 비선형성, 히스테리시스 및 반복성을 포함
- 25°C(77°F)를 기준으로 0°C - 70°C(32°F - 158°F)  
위 내용은 사전 통지없이 변경 될 수 있습니다.

결선도

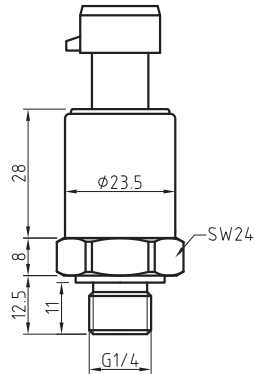
Connector DIN43650	Cable outlet	
	2선식(전류)	3선식(전압)
전원+	1	1
신호+	2	3
Gnd	-	2
	2선식(전류)	3선식(전압)
	전원+ 적색	적색
	신호+ 흑색	녹색
	Gnd -	흑색
Packard Connection	Connector M12x1(4-pin)	
	2선식(전류)	3선식(전압)
전원+	A	A
신호+	B	C
Gnd	-	B
	2선식(전류)	3선식(전압)
	전원+ 1	1
	신호+ 2	3
	Gnd -	2

크기(mm)

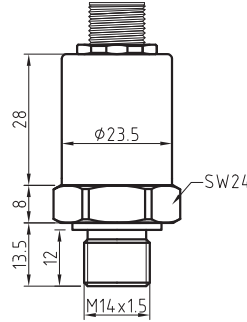
Connector Mini-Hirschmann



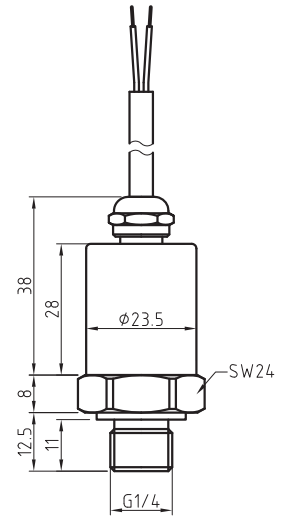
Packard connection



M12x1, 4-pin



Cable outlet



주문 부호

선택1: 형명							
PM240	압전저항 압력 전송기						
선택2: 압력 범위							
N001	-1...0bar      0160    0...16bar						
0010	0...1bar        0250    0...25bar						
0016	0...1.6bar      0600    0...60bar						
0025	0...2.5bar      1000    0...100bar						
0040	0...4bar        2500    0...250bar						
0060	0...6bar        4000    0...400bar						
0100	0...10bar       Cxxx    주문제작						
선택3: 압력 유형							
G	상대압						
A	절대압						
S	진공						
선택4: 출력 신호							
42	4...20mA						
05	0...5Vdc						
15	1...5Vdc						
10	0...10Vdc						
45	0.5...4.5(ratiometric)						
선택5: 정확도							
05	0.5%FSO						
10	1.0%FSO						
선택6: 전기적 연결							
H	Connector Mini-Hirschmann						
M	M12x1, 4-pin						
P	Packard connection						
C	Cable outlet with PVC-cable,length=1.5m						
선택7: 기계적 연결							
M2	M20x1.5(male)	N4	1/4NPT(male)				
G4	G1/4(male)	U7	7/16-20UNF(male)				
G2	G1/2(male)	Nx	주문제작				
PM240	0160	G	42	05	H	G4	주문부호 예: PM240-0160-G-42-05-H-G4