

형명 PM20S

일반산업용



특장점

- 측정범위: 100mbar - 600bar
- 절대압, 상대압, 진공
- 정확도: $\pm 0.25\% \text{FSO}$ 또는 $\pm 0.5\% \text{FSO}$
- 교정 및 온도 보상
- S.S 재질
- 압전저항 압력 감지기
- 다양한 압력 및 전기적 연결
- 출력 4...20mA, 0...10V, 0...5V 등

개요

PM20S는 고품질 실리콘 압전저항 감지기로 제작되었습니다. 외함은 S.S 재질로 되어 있습니다. PM20S는 대부분의 산업용 압력 측정에 적합하도록 정밀하게 설계되었으며, 작고 견고한 설계로 인해 공정 제어 시스템, 유압 시스템 및 밸브, 냉동 및 HVAC 제어, 수위 측정 및 시험 장비를 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
- 기계, 건물
- 펌프 및 압축기

일반 압력 범위

공칭 압력	상대압	진공	절대압
-1...0bar	●		
-0.35...0bar	●		
-0.2...0bar	●		
0...0.1bar	●		
0...0.2bar	●		
0...0.35bar	●		●
0...0.7bar	●		●
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		●	
0...600bar		●	

다른 범위 주문 제작 가능.

제품 규격

목록	값	단위	비고
일반			
압력 범위	-1-0,...,0-0.1,...,600	bar	1bar=14.5psi
초과 압력	1.5xFS	bar	
환경			
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 ⁶	cycles	
전기 @25°C(77°F)			
출력 신호	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 (전압출력)		
절연 저항	100MΩ@50Vdc		

물리적 규격

적용 매체	316L S.S과 호환되는 모든 매체
외함	304 S.S
격막(Diaphragm)	316L S.S
밀봉 링	바이튼 또는 NBR
충전물	실리콘 오일
보호등급	IP65(기본), IP66(cable outlet 전용)
순중량	약.185g

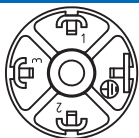
목록	최소	보통	최대	단위	비고
성능					
정확도	0.1	0.25	0.5	%FSO	1,2
온도 계수 - Zero		±0.75	±1.5	%FSO	3
온도 계수 - Span		±0.75	±1.5	%FSO	3
장기안정성		±0.2	±0.3	%FSO/year	1

참고

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 통지없이 변경 될 수 있습니다.

결선도

Connector DIN43650



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

Connector M12x1 (4-pin)



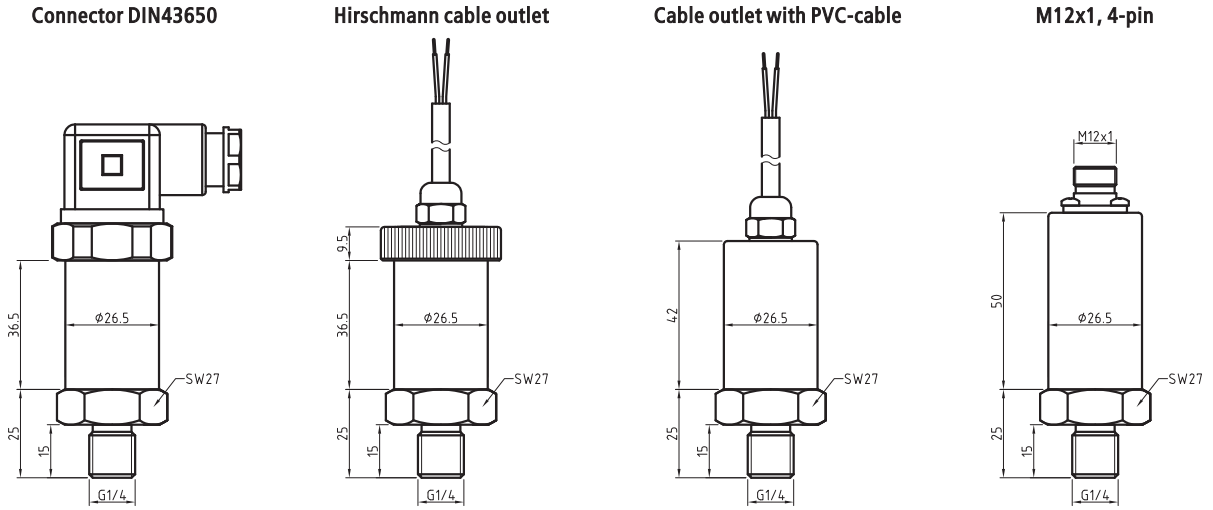
	2선식(전류)	3선식(전압)
전원+	1	1
신호+	2	3
Gnd	-	2

Cable outlet

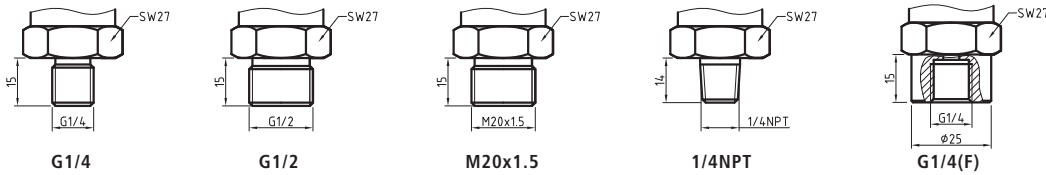


	2선식(전류)	3선식(전압)
전원+	적색	적색
신호+	흑색	녹색
Gnd	-	흑색

크기(mm)



기계적 연결(mm)



주문부호

선택1: 형명		PM20S		압전저항 압력 전송기	
선택2: 압력 범위					
N001	-1...0bar	0016	0...1.6bar	0600	0...60bar
N002	-0.35...0bar	0025	0...2.5bar	1000	0...100bar
N003	-0.2...0bar	0040	0...4bar	2500	0...250bar
0001	0...0.1bar	0060	0...6bar	4000	0...400bar
0003	0...0.35bar	0100	0...10bar	6000	0...600bar
0007	0...0.7bar	0160	0...16bar	Cxxx	주문제작
0010	0...1bar	0250	0...25bar		
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					
02	0.25%FSO				
05	0.5%FSO				
선택6: 전기적 연결					
D	Connector DIN43650				
H	Hirschmann cable outlet,length=1.5m				
C	Cable outlet with PVC-cable,length=1.5m				
M	M12x1, 4-pin				
선택7: 기계적 연결					
M2	M20x1.5(male)	N1	1/4NPT(male)		
G4	G1/4(male)	F4	G1/4(female)		
G2	G1/2(male)	Nx	주문제작		
PM20S	0010	G	42	02	D G4 주문 부호 예: PM20S-0010-G-42-02-D-G4