

# 형명 PM20F

## 일반산업용



### 특장점

측정범위: 16bar - 600bar

상대압력 측정

정확도:  $\pm 0.25\%FSO, \pm 0.5\%FSO$

보정 및 온도 보상

호일 스트레인 게이지 압력 감지기

완전 용접 구조, 내부 링 없음

다양한 압력 및 전기적 연결부

출력: 4...20mA, 0...10V, 0.5...4.5V 등

### 개요

PM20F 금속 호일 스트레인 게이지 압력 전송기는 최대 600bar의 우수한 고압을 사용하도록 설계되었습니다. PM20F는 매우 높은 장기 안정성과 매우 우수한 정확도를 제공합니다. 전송기에는 O-링이 없고 누출 위험이 없습니다. PM20F는 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 및 설비관리
- 시험장비

### 기본 압력 범위

공칭 압력	상대압	진공	절대압
0...16bar	●		
0...25bar	●		
0...40bar	●		
0...60bar	●		
0...100bar	●		
0...160bar	●		
0...250bar	●		
0...400bar	●		
0...600bar	●		

다른 압력범위 주문제작 가능.

제품 규격

목록	값	단위	비고
<b>일반</b>			
압력 범위	0-16,....,600	bar	1bar=14.5psi
초과 압력	1.5xFS	bar	
<b>환경</b>			
동작 온도 범위	-40 to +85	°C	-40°F - 185°F
온도 보상 범위	0 to +70	°C	32°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 (전류출력), >10kΩ (전압출력)				
절연 저항	100MΩ@50Vdc				

물리적 규격

적용 매체	S.S과 호환되는 모든 매체
외함	304 S.S
격막(Diaphragm)	S.S
밀봉 링	/
충전물	/
보호등급	IP65(기본), IP66(cable outlet 전용)
순중량	약. 280g

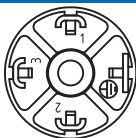
목록	최소	보통	최대	단위	비고
<b>성능</b>					
정확도	0.1	0.25	0.5	%FSO	1,2
온도계수 - Zero		±1.0	±1.5	%FSO	3
온도계수 - Span		±1.0	±1.5	%FSO	3
장기안정성		±0.2	±0.3	%FSO/year	1

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

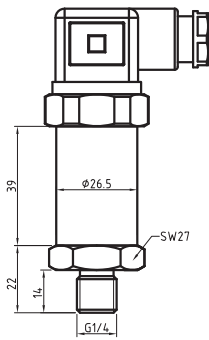
Cable outlet



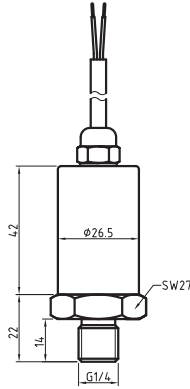
	2선식(전류)	3선식(전압)
전원+	적색	적색
신호+	흑색	녹색
Gnd	-	흑색

크기(mm)

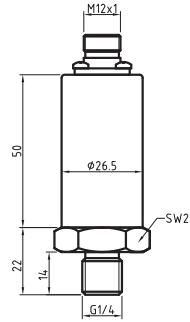
Connector DIN43650



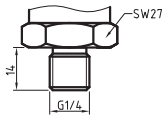
Cable outlet with PVC-cable



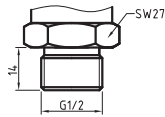
M12x1, 4-pin



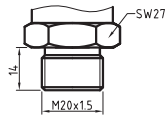
기계적 연결(mm)



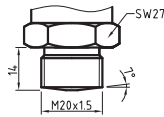
G1/4



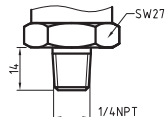
G1/2



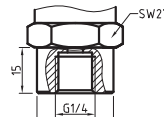
M20x1.5



M20x1.5-A



1/4NPT



G1/4(F)

주문부호

선택1: 형명							
PM20F	호일 스트레인 게이지 압력 전송기						
선택2: 압력 범위							
0160	0...16bar      4000    0...400bar						
0250	0...25bar      6000    0...600bar						
0400	0...40bar      Cxxx    주문제작						
0600	0...60bar						
1000	0...100bar						
1600	0...160bar						
2500	0...250bar						
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)	G2	G1/2(male)	Nx	주문제작		
M2A	M20x1.5-A(male)	N1	1/4NPT(male)				
G4	G1/4(male)	F4	G1/4(female)				
PM20F	0400	G	42	02	D	G4	주문부호 예: PM20F-0400-G-42-02-D-G4