



# PWFD-PB (볼트형)

2MPa~20MPa

플랜지 부착 육각형 볼트(M8) 형태의  
소형 압력계  
고온 영역(150℃)의 동적 측정용으로  
엔진 주변 압력 측정에 최적

## 특징

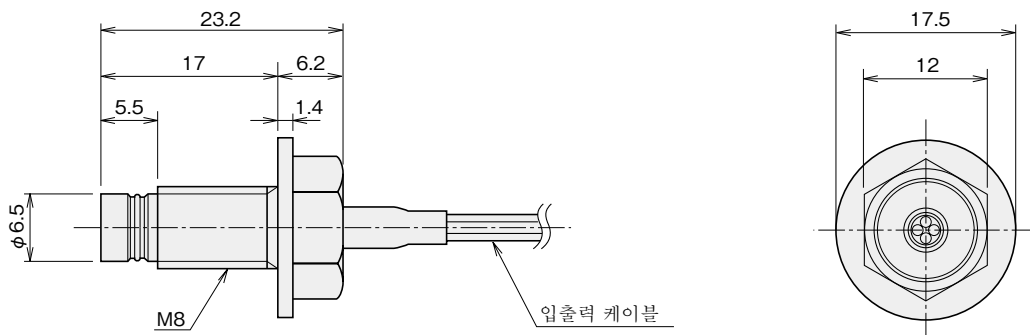
- 우수한 응답성
- 고온 영역 (~ +150℃) 사용 가능
- 소형 · 경량
- 취급 간단한 볼트 형태



볼트 형태의 플러시 다이아프램형 소형 압력계입니다. 소형으로 고온 영역에서 동적 측정이 가능하기 때문에 엔진 주변의 각종 압력 측정 등에 최적입니다. 플랜지가 있는 육각 볼트(M8)의 형상으로 나사 구멍에 쉽게 설치할 수 있습니다.

보호등급 IP 67상당

## 외관 도면



## 사양

| 형 명         | PWFD-2MPB                                   | PWFD-5MPB                                 | PWFD-10MPB | PWFD-20MPB |
|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|
| 용량          | 2MPa                                        | 5MPa                                      | 10MPa      | 20MPa      |
| 정격출력        | 1.5mV/V (3000×10 <sup>-6</sup> strain) ±25% | 2mV/V (4000×10 <sup>-6</sup> strain) ±25% |            |            |
| 비직선성        | 0.5%RO                                      |                                           |            |            |
| 히스테리시스      | 0.5%RO                                      |                                           |            |            |
| 반복성         | 0.5%RO                                      |                                           |            |            |
| 영점온도특성      | 0.03%RO/℃                                   |                                           |            |            |
| 출력온도특성      | 0.03%/℃                                     |                                           |            |            |
| 보상온도범위      | 0~+150℃                                     |                                           |            |            |
| 허용온도범위      | -20~+150℃                                   |                                           |            |            |
| 허용과부하       | 150%                                        |                                           |            |            |
| 한계과부하       | 300%                                        |                                           |            |            |
| 입출력저항       | 350Ω                                        |                                           |            |            |
| 권장인가전압      | 2V이하                                        |                                           |            |            |
| 허용인가전압      | 5V                                          |                                           |            |            |
| 고유진동수 (kHz) | 약70kHz                                      | 약90kHz                                    | 약130kHz    | 약180kHz    |
| 체결나사산       | M8                                          |                                           |            |            |
| 체결토크        | 10~15N・m                                    |                                           |            |            |
| 수압부재질       | SUS 630                                     |                                           |            |            |
| 입출력케이블      | 0.08mm <sup>2</sup> 4선 불소 수지 케이블 2m         |                                           |            |            |
| 질량          | 7g                                          |                                           |            |            |

상기 외, 특별 주문품도 제작하고 있으므로 문의바랍니다.

※고온 환경에서 장기 연속 사용은 다소 영점이 어긋나는 경우가 있습니다. 정적 계측의 경우에는 주의 하십시오.