

# 표시 전용 / 씬힐 스위치 패널 미터



## M4W Series 카탈로그

반드시 취급설명서, 매뉴얼, 오토닉스 웹 사이트 등의 주의 사항을 지키십시오.  
본 문서에 기재된 제품의 외형 및 규격 등은 성능 개선을 위하여 또는 자료 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있으며, 일부 모델은 단종될 수 있습니다.

### 주요 특징

- 최대표시: 1999
- Auto Zero 기능 및 Hold 기능
- DC 4 - 20 mA 입력 모델: Input 사양에 따른 선형 표시 가능
- 전력 입력 모델: 전력 변환기의 출력 (0 - 10 VDC≐)을 받아 표시 (출력 = DC 4 - 20 mA, 1 - 5 VDC≐일 경우에 Option 대응이 가능)
- 실효값 / 평균값 선택기능 (AC 전압)
- 7 세그먼트 LED 방식
- DIN 규격의 케이스 사이즈

### 모델 구성

참고용으로 실제 제품은 모든 조합을 지원하지 않습니다.  
지원 가능한 모델은 오토닉스 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

M 4 W ① - ② ③ - ④

#### ① 출력

무표시: 표시전용  
1P: 1단 설정  
2P: 2단 설정

#### ② 입력 사양

DV: DC 전압  
AV: AC 전압  
DA: DC 전류  
AA: AC 전류  
W: 전력  
T: 회전  
S: 속도  
DI: 스케일링 (DC 4 - 20 mA)

#### ③ AC 측정 방식

무표시: 평균값  
R: 실효값

#### ④ 측정 입력

측정 입력 사양 참고

### 측정 입력 사양

측정 입력	입력 사양							
	DV	AV	DA	AA	W <sup>01)</sup>	T <sup>02)</sup>	S <sup>02)</sup>	DI
무표시	-	-	-	-	-	-	-	1999
1	199.9 mVDC≐	199.9 mVAC~	199.9 μA	199.9 mA	199.9 W	1999 rpm 0 - 10 VDC≐	1999 m / min 0 - 10 VDC≐	-
2	1.999 VDC≐	1.999 VAC~	1.999 mA	199.9 mA	1.999 kW	1999 rpm 0 - 10 VAC~	1999 m / min 0 - 10 VAC~	-
3	19.99 VDC≐	19.99 VAC~	19.99 mA	1.999 A	19.99 kW	-	-	-
4	199.9 VDC≐	199.9 VAC~	199.9 mA	19.99 A	199.9 kW	-	-	-
5	300 VDC≐	-	1.999 A	199.9 A	-	-	-	-
6	-	400 VAC~	19.99 A	199.9 A	-	-	-	-
7	-	-	199.9 A	-	-	-	-	-
8	-	-	1999 A	-	-	-	-	-
DX	-	-	-	-	-	DC 입력 옵션		-
AX	-	-	-	-	-	AC 입력 옵션		-
XX	옵션	옵션	옵션	옵션	옵션	-	-	옵션

01) 전력 변환기의 출력 사양이 0 - 10 VDC≐일 때의 사양입니다.  
전력 변환기의 출력 사양이 DC 4 - 20 mA 또는 1 - 5 VDC≐일 경우, 스케일링 메타를 사용하십시오.  
02) 타코 제너레이터 출력 사양이 0 - 10 VDC≐ 또는 0 - 10 VAC~일 때의 사양입니다.

### 제품 구성품

- 제품 (+ 브라켓)
- 취급설명서

## 정격/성능

입력 사양	DC 전압	AC 전압	DC 전류	AC 전류	전력	회전, 속도	스케일링
최대 허용 입력	≤ 300 VDC≐	≤ 400 VAC~	≤ DC 2 A	≤ AC 5 A	≤ 10 VDC≐	≤ 10 VDC≐ ≤ 10 VAC~	DC 4 - 20 mA
	각 측정 입력 범위의 약 150 % <sup>01)</sup>						
표시 방식	7 세그먼트 (적색) LED (문자 높이: 14 mm)						
표시 정도	입력 사양에 따라 상이						
DC 입력	± 0.2 % F.S. rdg ± 1 digit					± 0.3 % F.S. rdg	
AC 입력	± 0.5 % F.S. rdg ± 1 digit					± 1 digit	
표시 스케일	1999						
표시 횟수	2.5 회 / sec						
응답 속도	≈ 2 sec (0에서 1999까지)						
샘플링 주기	300 ms						
동작 방식	2중 적분 방식						
본체 중량	출력 사양에 따라 상이						
표시전용	≈ 168 g						
1단 설정	≈ 253 g						
2단 설정	≈ 278 g						
인증	[CE]						

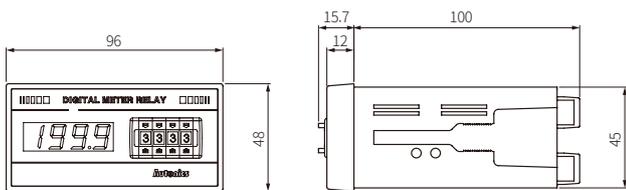
01) 400 VAC~ 입력인 경우: 측정 입력 범위의 약 120 %

출력 사양	표시전용	1단 설정	2단 설정
전원 전압 <sup>01)</sup>	110 / 220 VAC~ ± 10 % 50 / 60 Hz		
소비 전력	입력 사양에 따라 상이		
DC 입력	2 W	3 W	3 W
AC 입력	4 VA	5 VA	5 VA
접점 용량	-	250 VAC~ 3 A, 150 VDC≐ 3 A	250 VAC~ 3 A, 150 VDC≐ 3 A
접점 구성	-	1c × 1	1c × 2
절연 저항	≥ 100 MΩ (500 VDC≐ megger)		
내전압	2,000 VAC~ 50 / 60 Hz 에서 1분간		
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈 (펄스폭 1 μs) ± 1 kV		
내진동	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 복진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향 1시간		
내진동 (오동작)	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 복진폭 0.5 mm X, Y, Z 각 방향 10분		
내충격	300 m/s <sup>2</sup> (≈ 30 G) X, Y, Z 각 방향 3회		
내충격 (오동작)	100 m/s <sup>2</sup> (≈ 10 G) X, Y, Z 각 방향 3회		
릴레이 수명	기계적: ≥ 1,000 만회 전기적: ≥ 10 만회 (250 VAC~ 3 A 저항 부하)		
사용 주위 온도	-10 ~ 50 °C, 보존 시: -25 ~ 65 °C (결빙 또는 결로되지 않을 것)		
사용 주위 습도	35 ~ 85 %RH, 보존 시: 35 ~ 85 %RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)		

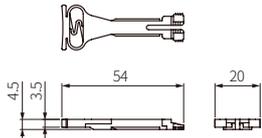
01) 전원전압 24 - 70 VDC≐, 100 - 240 VAC~ 50 / 60 Hz 옵션 주문이 가능합니다.

## 외형치수도

- 단위: mm, 오토닉스 웹사이트에서 제공하는 도면을 참조하십시오.
- 1단 설정 모델 기준입니다.



### ■ 브라켓



### ■ 패널 가공 치수도

