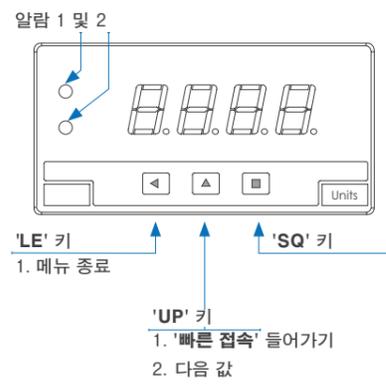


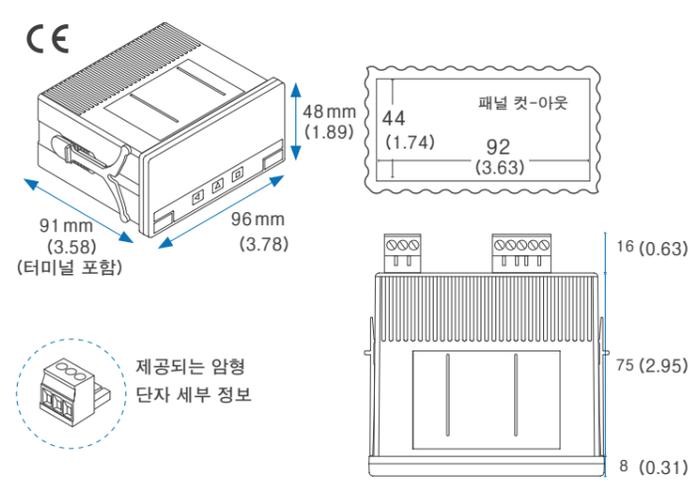


그림의 DP20은 실제 크기보다 작음

### 1. 정면도



### 2. 치수 및 패널 컷-아웃 (mm)



### 3. 추가 문서

DP20 스펙 시트 및 메뉴얼을 원하시면,  
<https://kr.omega.com/pptst/DP20.html> 에 방문하십시오.

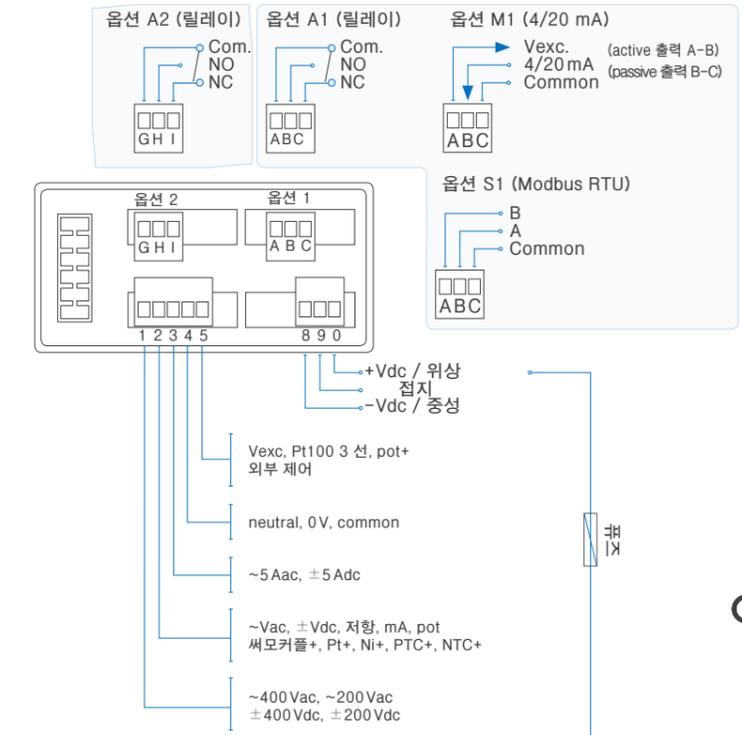
### 4. 주문 방법

모델	옵션 1	옵션 2
DP20	-	-
	-A1 (1 릴레이) -M1 (아날로그 출력) -S1 (Modbus RTU) -(공란)	-A2 (1 릴레이) -(공란)

### 5. 설치 및 시작

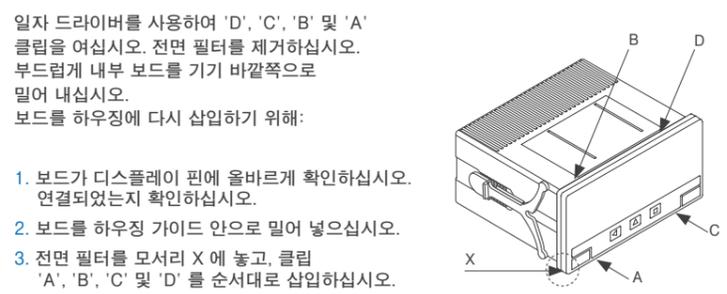
1. 기기를 여십시오. (섹션 8 확인).
  2. 신호 범위에 대한 점퍼를 선택하십시오. (섹션 8 확인).
  3. 기기를 닫으십시오. (섹션 7 확인).
  4. 신호와 전원을 연결하십시오. (섹션 6 확인).
  5. '설정 메뉴' 에서 기기를 설정하십시오. (섹션 9 확인).
- 비고 : 추가 정보 확인을 위하여, 섹션 3을 참고하십시오.

### 6. 연결



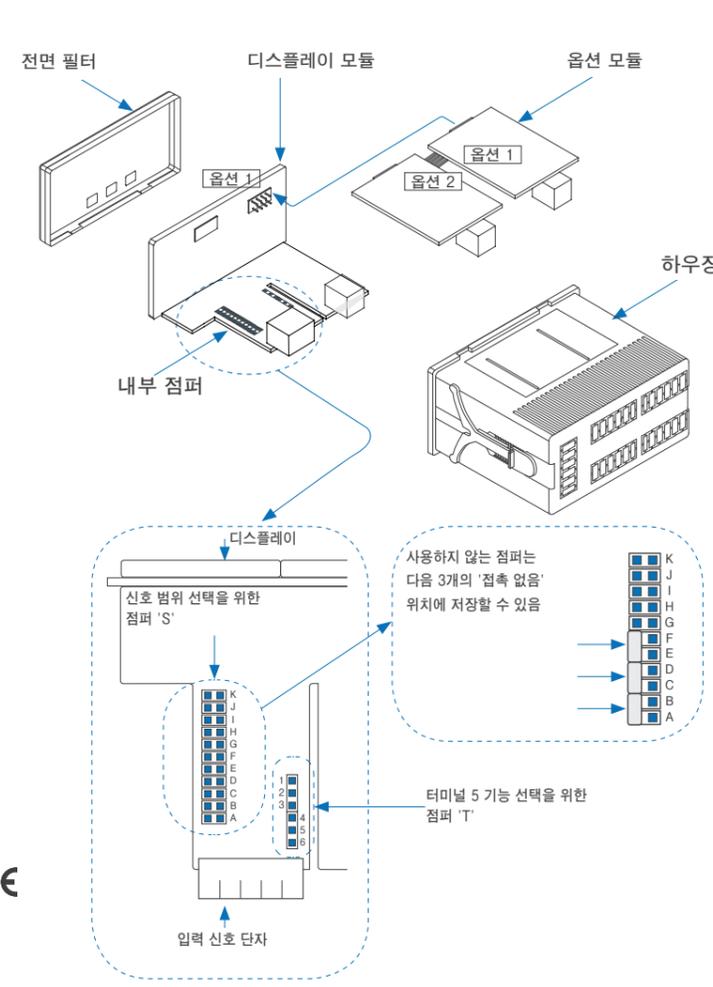
보호 퓨즈 값:  
전원 전압에 대한 250 mA time-lag > 50 Vac/dc  
전원 전압에 대한 400 mA time-lag < 50 Vac/dc

### 7. 기기를 여는 방법



⚡ 감전의 위험. 전면 덮개를 제거하면 위험한 전압에 노출될 수 있는 내부 회로가 있습니다. 운영자의 감전을 예방하기 위해 입력 신호 및 전원 공급 장치를 분리하십시오.

### 8. 범위 선택을 위한 내부 구조 및 점퍼



AC 범위	측정 범위	점퍼 'S'	점퍼 'T'	정밀도 (% FS)
~600 Vac	9999 ~ -1999	G I	4-5	<0.30 % (최대 150Hz)
~200 Vac		I		
~20 Vac		A I		
~2 Vac		B I		
~200 mVac		C I		
~60 mVac		E I		
~5 Aac		I		
~20 mAac		D I		

DC 범위	측정 범위	점퍼 'S'	점퍼 'T'	정밀도 (% FS)
±600 Vdc	9999 ~ -1999	G	4-5	<0.20 %
±200 Vdc		---		
±20 Vdc		A		
±2 Vdc		B		
±200 mVdc		C		
±60 mVdc		E		
±5 Adc		---		
±20 mAdc		D		

저항 범위	측정 범위	점퍼 'S'	점퍼 'T'	정밀도 (% FS)
0 ~ 5K	9999 ~ -1999	F H K	4-5	판독의 <1.5 %
0 ~ 50K		F K		

써모커플	점퍼 'S'	점퍼 'T'	온도 범위 °C (°F)	정밀도
tc.K	E	4-5	-100/1350 °C (-148/2462 °F)	<3 °
tc.J			-100/1200 °C (-148/2192 °F)	
tc.E			-100/1000 °C (-148/1832 °F)	
tc.N			-100/1300 °C (-148/2372 °F)	
tc.L			-100/900 °C (-148/1652 °F)	
tc.R	E J	4-5	0/1768 °C (32/3214 °F)	<5 °
tc.S			0/1768 °C (32/3214 °F)	
tc.T	E	4-5	-100/400 °C (-148/752 °F)	<5 °
tc.C			0/2300 °C (32/4172 °F)	
tc.B			700/1820 °C (1292/3308 °F)	

Pt 및 Ni 프로브	점퍼 'S'	점퍼 'T'	온도 범위 °C (°F)	정밀도	센서 전류
Pt100 (3 선)	F H J	5-6	-200/700 °C (-328/1292 °F)	<1 °	<900 uA
Pt100 (2 선)	F H		-200/700 °C (-328/1292 °F)		<900 uA
Pt500	F	4-5	-150/630 °C (-238/1166 °F)	<1 °	<90 uA
Pt1000	F		-190/630 °C (-310/1166 °F)		<90 uA
Ni100	F H		-60/180 °C (-76/356 °F)		<900 uA
Ni200	F H		-60/120 °C (-76/248 °F)		<900 uA
Ni1000	F		-60/180 °C (-76/356 °F)		<90 uA

공정 신호	측정 범위	점퍼 'S'	점퍼 'T'	정밀도 (% FS)
4/20 mA	9999 ~ -1999	D	1-2*	<0.15 %
0/10 Vdc	9999 ~ -1999	A		<0.20 %

\*터미널 5의 +15 Vdc 여기 전압에 대해 1-2 위치에 'T' 점퍼를 배치하십시오. 옵션으로, 터미널 5의 '외부 접점' 에 4-5 위치의 'T' 점퍼를 함께 배치하십시오.

포텐서미터 공칭 값	측정 범위	점퍼 'S'	점퍼 'T'	정밀도 (% FS)
500 R ~ 20 K	9999 ~ -1999	A	2-3	<0.5 %

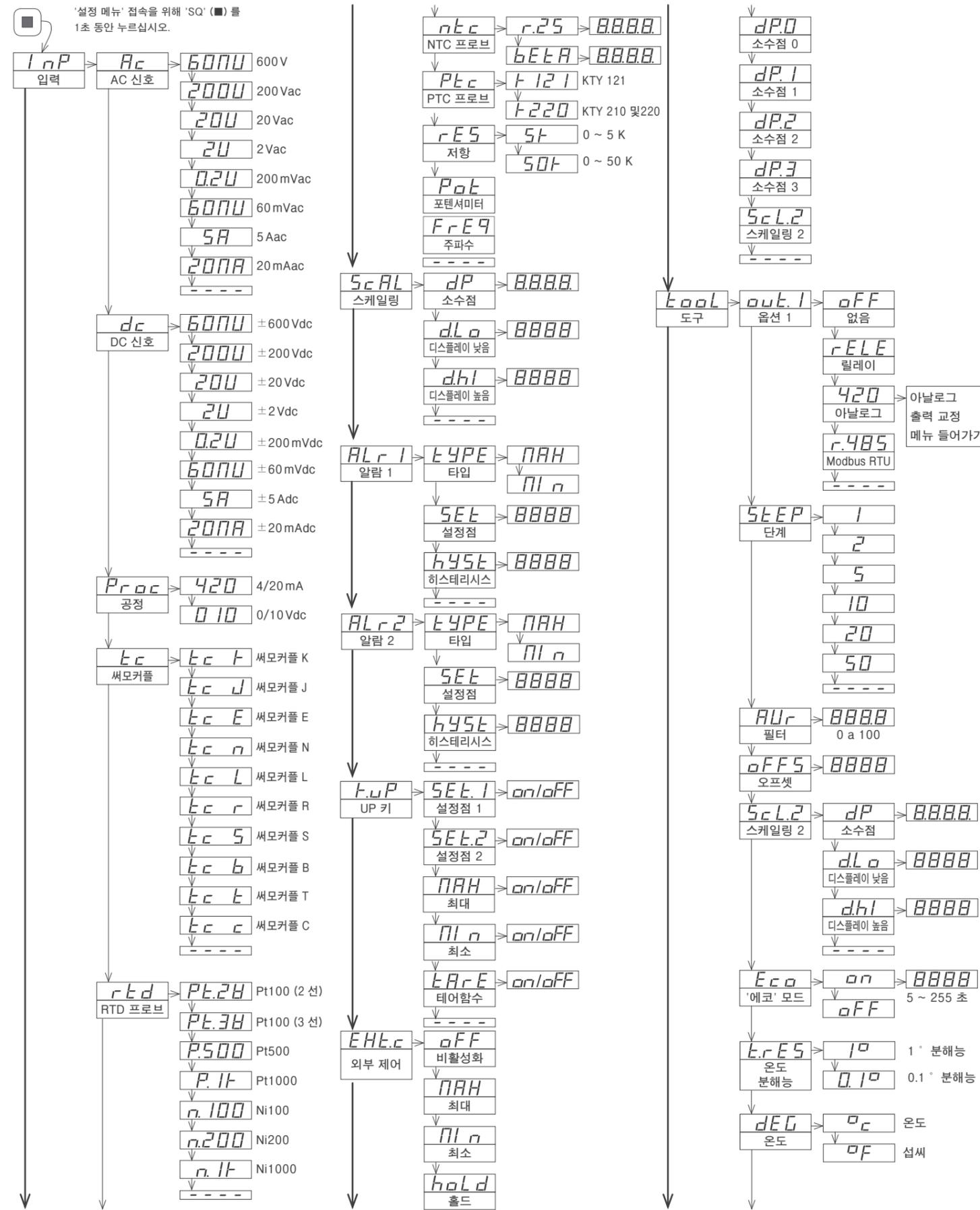
PTC 프로브 제품군	점퍼 'S'	점퍼 'T'	온도 범위 °C (°F)	총 오류
KTY-121	F	4-5	-55/150 °C (-67/302 °F)	<1 °
KTY-210	F H K			
KTY-220	F H K			

NTC 프로브 R <sub>25</sub> (설정가능)*	점퍼 'S'	점퍼 'T'	측정 범위	정밀도 (판독의 %)	배타 (설정 가능)
10K	F K	4-5	-60 °C ~ 150 °C	판독의 <1.5 %	3500

\*참고 - NTC 프로브 데이터에서 100 R 및 100 K 에 관련된 온도를 확인하십시오.

### 9. 설정 메뉴

'설정 메뉴' 접속을 위해 'SQ' (■) 를 1초 동안 누르십시오.



### 10. 규정 준수

이 기기는 실제 CE 규정을 준수합니다. 'CE 적합성 선언문'의 사본 섹션 3을 참조하십시오. 적용 가능한 규정은 다음과 같습니다:  
 보안 규정 EN-61010-1 ('고정된' 기기, '영구적으로 연결됨' '이중' 격리, 'CAT-II' 카테고리) 전자기파 적합성 규정 EN-61326-1

이 기기는 일반 전원 스위치를 제공하지 않으며 전원이 연결되면 작동합니다. 이 기기는 보호 퓨즈를 제공하지 않으며 설치 중에 퓨즈를 추가해야 합니다.

- 감전 위험. 기기 단자는 위험한 전압에 연결될 수 있습니다.
- 이중 절연으로 보호된 기기. 접지 연결이 필요하지 않습니다.
- 기기는 CE 규칙 및 규정을 준수합니다.
- 지침 2012/19/EU에 따라, 전자 기기는 수명이 다할 때 선택적이고 통제된 방법에 의해서 재활용되어야 합니다.

### 11. 공장 설정

범위, 스케일링 및 소수점	0/600Vac = 0/600
알람 1 설정점	최대 1000
알람 1 히스테리시스	0 회
알람 2 설정점	최대 1000
알람 2 히스테리시스	0 회
외부 제어	off
빠른 접속	모두 off
도구	
옵션 1	off (최종 설정 값을 유지함)
단계	1
평균	0
수동 오프셋	0
2번째 스케일링	0/600
'에코' 모드	off
온도 분해능	1 °
온도 단위	°C
알파	385
cJc	on
AC '불감대'	20
밝기	3
패스워드	off
옵션	
아날로그 출력	0/100.0=4/20mA
시리얼 Modbus RTU	9600 bps, 주소1, 형식 8n1
점퍼 'S'	400 Vac에 대한 범위
점퍼 'T' 외부	'EK' 기능 접점

#### 전면 키패드 메뉴 운영

**SQ 키 (■) -**

- '설정 메뉴' 접속을 위해 누르십시오.
- 실제 메뉴 항목에 들어가기 위해 누르십시오.
- 값을 적용하기 위해 누르십시오.

**UP 키 (▲) -**

- '빠른 접속' 메뉴에 들어가기 위해 누르십시오.
- 사용 가능한 메뉴 옵션으로 이동하기 위해 누르십시오.
- 숫자 파라미터 값을 높이기 위해 누르십시오.

**LE 키 (◀) -**

- 기능 없음
- 변경 사항을 취소하고 메뉴의 이전 레벨로 돌아가기 위해 누르십시오. (변경 사항을 확정하려면, SQ (■) 키를 누르십시오.)
- 숫자 파라미터의 숫자 사이를 이동합니다.

변경된 설정을 저장하려면, 메뉴에서 나올 때까지 LE (◀) 키를 누르십시오. (소수점이 번쩍거림). 기기는 선택된 신호 범위를 보여주고 새로운 설정으로 시작합니다.

### 12. 사용자 매뉴얼

추가 정보가 필요하시면, 섹션 3를 참조하여 전체 사용자 매뉴얼을 다운로드하시기 바랍니다.