

# “부착형” 써모커플

“Cement-On” Thermocouples

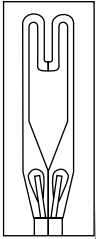


- 밀리초 단위의 빠른 반응 시간
- 0.013 mm (0.0005") 호일과 0.25mm (0.010") 지름의 써모커플 와이어로 제작
- 열 관성이 매우 낮음
- J, K, E, T = 4 타입 교정
- 표면 측정에 이상적인 3가지 방식

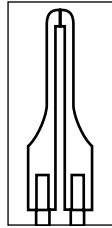
OMEGA™는 빠른 표면 온도 측정 어플리케이션 용으로 3가지방식의 부착형 써모커플 공급합니다. 방식 1과 2는 0.013 mm (0.0005") 써모커플 합금 호일로 특수 공정을 통해 만들었고, 이때 맞담 용접한 써모커플 접점은 두께가 0.013 mm (0.0005")입니다. 방식 1과 2는 평평하고 극도로 낮은 관성 구조 이고, 표면이 평평하거나 구브러진 금속, 플라스틱, 세라믹 표면의 온도를 즉시 측정하는데 이상적인 수단입니다.

OMEGA™의 시멘트-온 방식 1과 2 써모커플은 ANSI “오류 특수 제한” 등급 써모커플 재료를 이용해 K, E, T 타입으로 제작했고, 표준 써모커플 계측장비와 함께 이용하면 온도를 정확하게 나타낼 수 있습니다. 방식 1과 2는 반응 속도가 가장 빠릅니다. 방식 3은 0.25mm (0.010") 지름의 비드 용접한 표준 오류 제한 써모커플 도선으로 만든 경제적인 버전입니다. 따라서 매우 빠른 반응이 필요하지 않은 곳에 사용합니다.

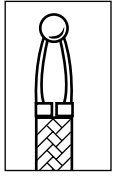
## CO 시리즈



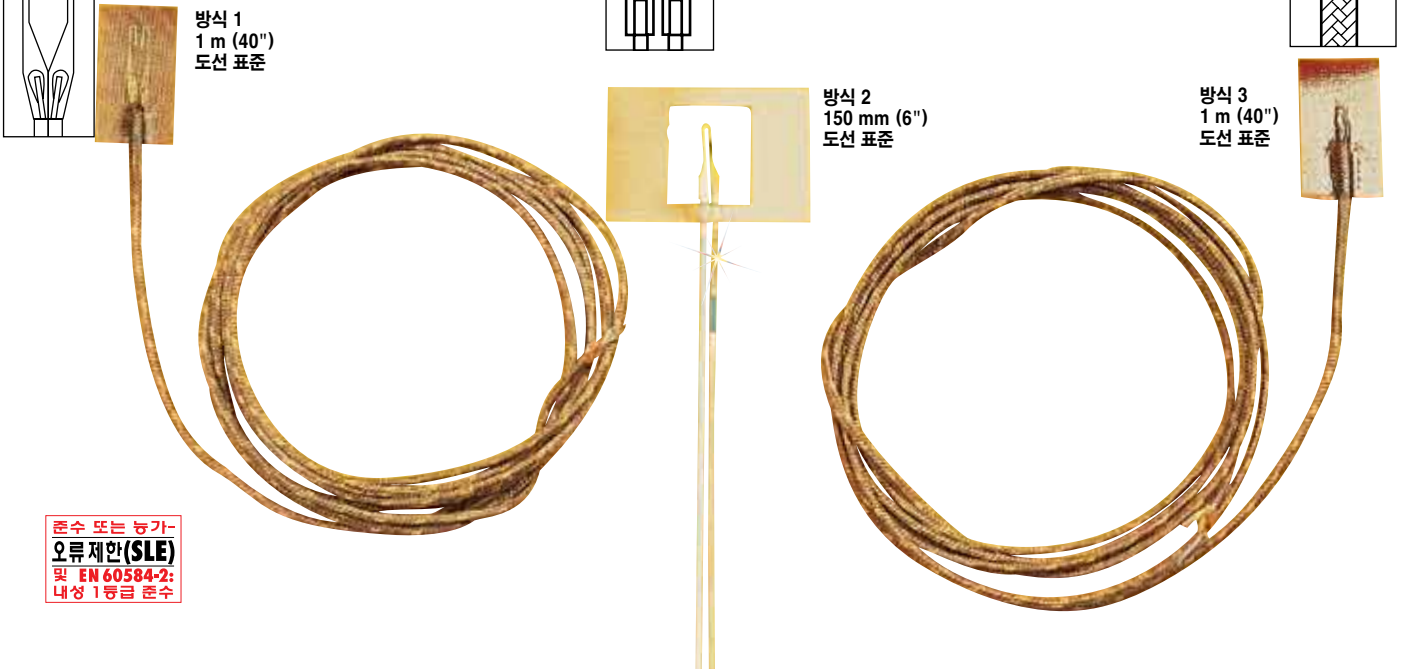
방식 1  
1 m (40")  
도선 표준



방식 2  
150 mm (6")  
도선 표준



방식 3  
1 m (40")  
도선 표준



순수 또는 농가-  
오류제한(SLE)  
및 EN 60584-2:  
내장 1등급 순수

모델 번호	방식	써모커플 유형	길이	온도 정격 °C (°F)*		
				계속	600 hr	10 hr
CO1-K	1	K CHROMEGLA™-ALOMEGA™	1 m (40")	260 (500)	315 (600)	370 (700)
CO1-E		E CHROMEGLA™-콘스탄탄	1 m (40")	260 (500)	315 (600)	370 (700)
CO1-T		T 구리 - 콘스탄탄	1 m (40")	150 (300)	205 (400)	260 (500)
CO2-K	2	K CHROMEGLA™-ALOMEGA™	150 mm (6")	540 (1000)	540 (1000)	650 (120)
CO2-E		E CHROMEGLA™-콘스탄탄	150 mm (6")	425 (800)	425 (800)	540 (1000)
CO2-T		T 구리-콘스탄탄	150 mm (6")	150 (300)	150 (300)	260 (500)
CO3-J	3	J 철 - 콘스탄탄	1 m (40")	260 (500)	370 (700)	370 (700)
CO3-K		K CHROMEGLA™-ALOMEGA™	1 m (40")	260 (500)	370 (700)	370 (700)
CO3-E		E CHROMEGLA™-콘스탄탄	1 m (40")	260 (500)	370 (700)	370 (700)
CO3-T		T 구리-콘스탄탄	1 m (40")	205 (400)	260 (500)	370 (700)

\* 주어진 온도 범위 상한은 환경 조건 설치 방법, 정확도, 수명 요건에 크게 영향을 받고, 표에 기입된 일반 범위에서 벗어날 수도 있습니다.

방식 1과 3은 CC 고온 시멘트와 함께 이용할 수 없습니다. CC 시멘트는 절연체를 파괴합니다.

표면에 “접지”하거나 “시멘트로 접착”할 때 반응 시간: 방식 1 (10 - 20 밀리초), 방식 2 (2 - 5 밀리초), 방식 3 (300 밀리초). 반응 시간이나 “시간 상수”는 즉각적인 온도 변화의 63.2% 도달하는데 필요한 시간입니다.

방식 1과 3의 경우, 추가 길이 도선을 주문할 수 있고, 300 mm (12") 당 비용이 추가됩니다. 방식 2의 경우 300 mm (12")당 비용이 추가됩니다.

주문 예: CO1-K 방식 1, K타입 써모커플, 길이 1 m (40")