



“가격 경쟁우위 통한 시장 점유율 확대 전략”

# 열전대(T/C)용 커넥터

HAMI-THERM 네덜란드



**TREM** 트렘무역상사  
Trem Trading Co

저희 트렘무역상사는

### High-quality

세계적인 업체의 고품질의 제품만을 엄선하여 국내에 공급합니다.

### Customer satisfaction

다양한 해외 업체들로 부터 고객 한분 한분이 만족할 수 있게 고객의 요구에 맞춰 제품을 공급합니다.

### Diverse customer base

국내외 중소기업뿐 아니라 대기업의 고객층을 확보하고 있습니다.

### Global leader

국내 기업의 수출 활동에 도움이 되기 위해 적극적으로 앞장서서 세계 시장 개척을 추진하고 있습니다.

국내 산업 발전에 도움이 될 수 있는 기업으로 성장할 수 있도록 더욱 노력하겠습니다. 많은 관심과 응원 부탁드립니다.

## Contents

- 04 ● HAMITHERM 소개
- 05 ● Hamitherm connector 의 특징
- 06 ● LOCKING 소형 커넥터
- 07 ● LOCKING 소형 판넬 커넥터
- 08 ● 소형 커넥터
- 09 ● 소형 판넬 커넥터
- 10 ● 350°C용 소형 커넥터
- 11 ● 540°C용 소형 커넥터
- 12 ● 소형 커넥터 제품군
- 13 ● 소형 판넬 커넥터 제품군
- 14 ● 표준 커넥터 제품군
- 15 ● 표준 판넬 커넥터 제품군
- 16 ● PCB용 소형 커넥터 제품군-1
- 17 ● PCB용 소형 커넥터 제품군-2
- 18 ● 다양한 형태의 커넥터와 약세사리

네덜란드 Hamitherm사는 온도센서 커넥터 전문 생산업체로서 유럽시장 점유율 1위, 독일 점유율 70% 이상이며, 다양한 자동차, 계측기 제조사에 대량으로 공급을 하고 있습니다.  
국내에서도 고품질, 고성능, 경쟁력 있는 가격으로 온도센서를 사용하는 반도체, 2차 전지, 자동차, 항공 우주 산업, 선박, 센서 제조 산업 등에서 수요가 증가 하고 있습니다.

### 주요 거래 업체



본 제품은 품질 향상과 원가절감을 위한 온도센서 커넥터 제품으로,  
우수한 성능으로 생산성과 품질을 향상하고 경쟁력을 높일 수 있습니다.

### 원가 절감

본 커넥터 관련 제품은 타사 커넥터 제품 대비 약 50% 저렴

### 호환성

타사 커넥터와 호환되어, 기존 시스템에 쉽게 통합 가능

### 안정적인 물량 공급

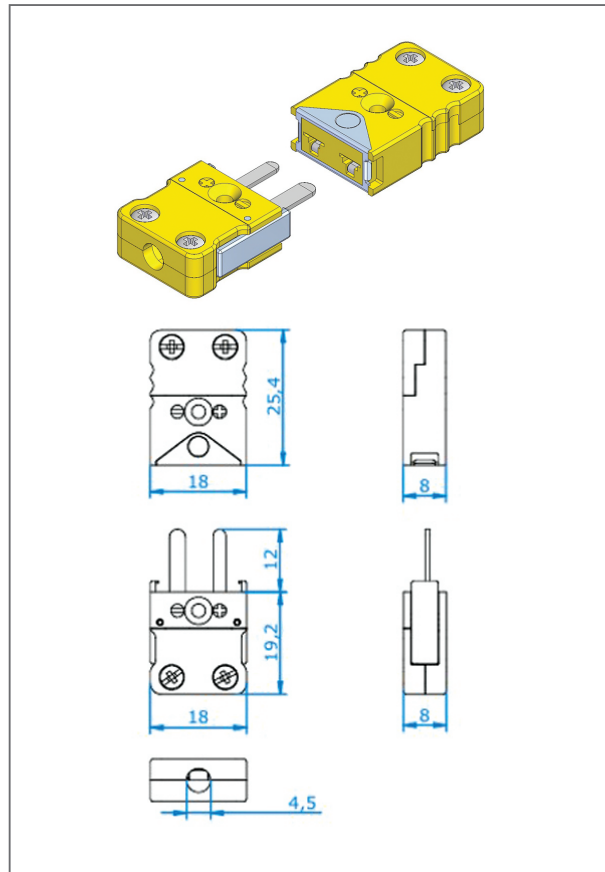
안정적인 공급망으로 대량 재고보유

### 특화 제품

고온용 350°C, 초고온용 540°C, 세라믹 650°C로 세분화되어 용도에 맞는 선택 가능  
특히 잠금 장치가 있는 커넥터는 진동이 있는 곳에 최적화된 특화 제품

## LOCKING 소형 커넥터

잠금 장치가 있어 진동이 있는 곳에 적합

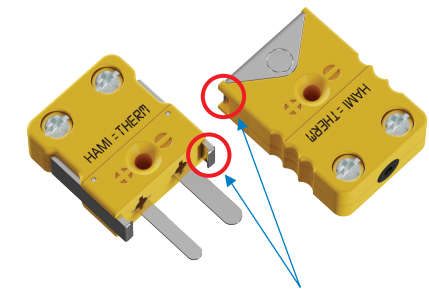


### 용도

- 열전대 및 RTD용 커넥터, 보상도선과 MI 케이블에 사용
- 고정 장치가 달려있어 진동으로 인한 분리를 방지할 수 있음

### 구성

- 유리 충전된 열가소성 수지 본체, 열전대용 핀과 스프링이 있는 인서트
- 극(極)성을 갖은 핀으로 확실한 결선
- 샌드위치 구조로 쉬운 선 연결
- 합선 방지를 위한 금형 가림막
- 튼튼한 일체형 디자인
- 스테인리스 스틸 나사
- 스테인리스 스틸 고정 핀



잠금 장치  
(잠금과 해제를 손쉽게 할 수 있다)

### 선 굵기

- 0.6mm 까지 사용

### 온도범위

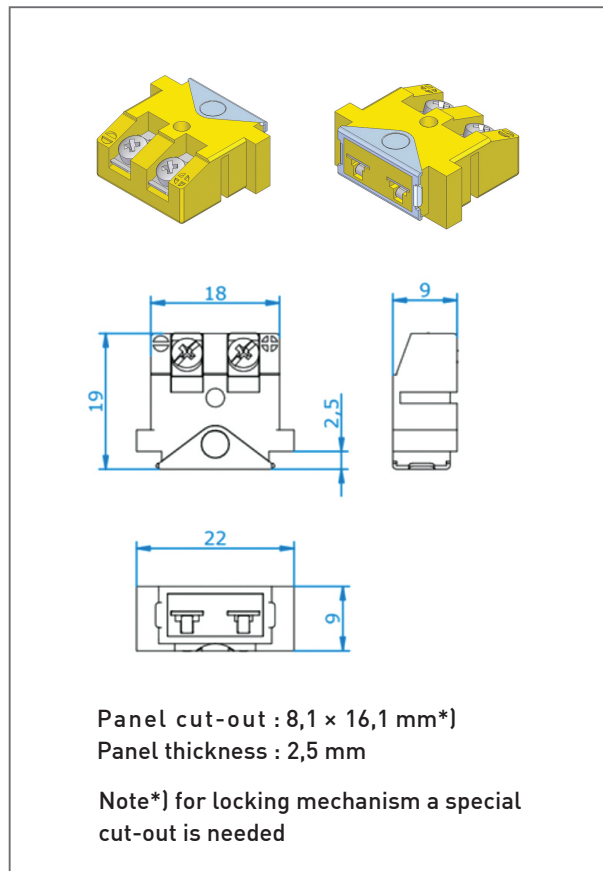
- 최대 220℃

### 특징

- 탈부착이 간편하고 커넥터의 분리를 방지하는 락킹(잠금 기능)장치가 장착되어 진동으로 인해 온도센서(커넥터)가 분리되는 것을 방지
- 진동이 발생하는 반도체, 2차전지, 자동차, 항공 우주산업, 선박, 중공업, 화학공장, 건설 현장, 연구 분야 등에서 사용에 적합함

## LOCKING 소형 판넬 커넥터

잠금 장치가 있어 진동이 있는 곳에 적합



### 용도

- 열전대 및 RTD용 락킹 판넬 잭
- 소형 락킹 커넥터와 사용시 진동에 의한 분리 방지

### 구성

- 유리 충전된 열가소성 수지 본체, 열전대용 핀과 스프링이 있는 인서트
- 극(極)성을 갖은 핀으로 확실한 결선
- 샌드위치 구조로 쉬운 선 연결
- 합선 방지를 위한 금형 가림막
- 튼튼한 일체형 디자인
- 바디에 극성 표기

### 선 굵기

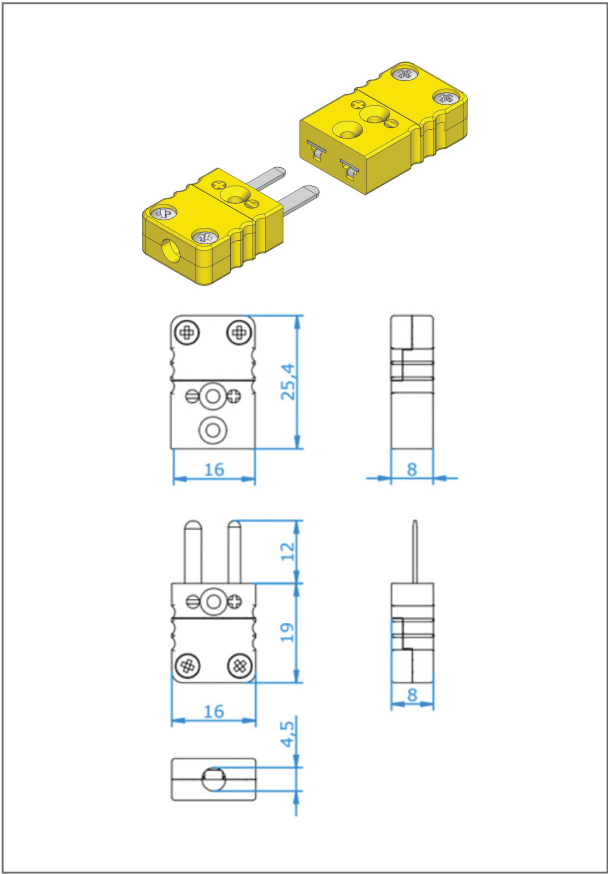
- 0.6mm 까지 사용

### 온도범위

- 최대 220℃



소형 커넥터



용도

- 열전대 및 RTD용 커넥터, 굽기가 가는 보상 도선과 MI 케이블에 사용시 적합

구성

- 유리 충전된 열가소성 수지 본체, 열전대용 핀과 스프링이 있는 인서트
- 극(極)성을 갖은 핀으로 확실한 결선
- 샌드위치 구조로 쉬운 선 연결
- 합선 방지를 위한 금형 가림막
- 튼튼한 일체형 디자인
- 스테인리스 스틸 나사
- 스테인리스 스틸 고정 핀

선 굽기

- 0.6mm 까지 사용
- 최대 케이블 굽기 : 4.5mm

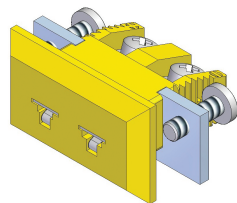
온도범위

- 최대 220℃

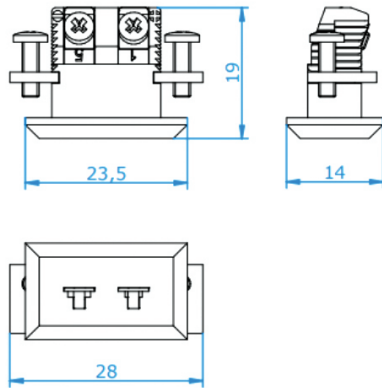




## 소형 판넬 커넥터



Bracket Mounting



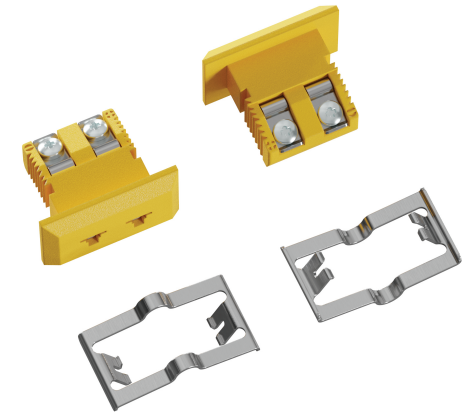
Panel cut-out : 8,1 × 16,1 mm\*)

### 용도

- 열전대 및 RTD 의 패널 장착용
- 스테인리스 스틸 브라킷에 2개의 나사를 사용하여 장착.
- 기기의 판넬 장착용으로 적합

### 구성

- 유리 충전된 열가소성 수지 본체, 열전대용 핀과 스프링이 있는 인서트
- 극(極)성을 갖은 핀으로 확실한 결선
- 샌드위치 구조로 쉬운 선 연결
- 합선 방지를 위한 금형 가림막
- 튼튼한 일체형 디자인
- 스테인리스 스틸 나사
- 스테인리스 스틸 고정 핀



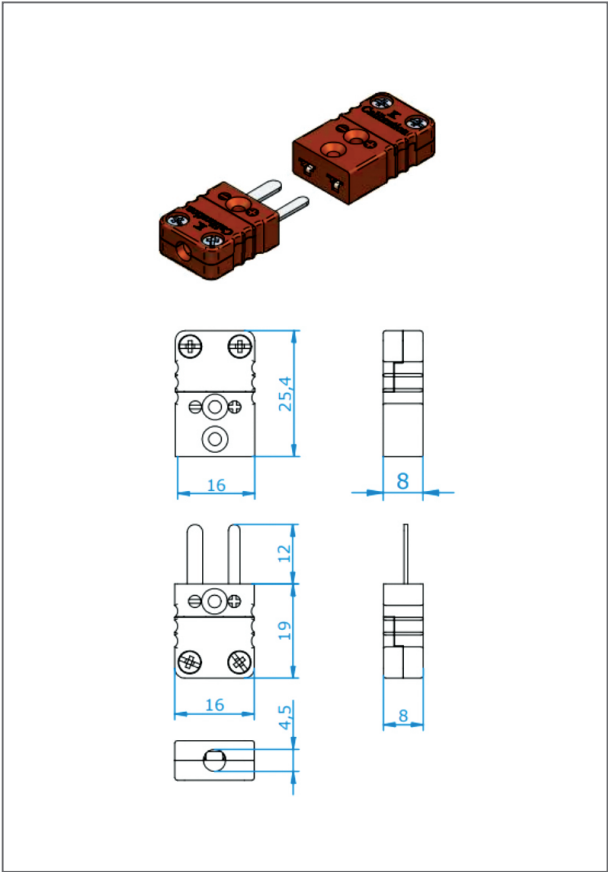
### 선 굵기

- 0.6mm 까지 사용
- 최대 케이블 굵기 : 4.5mm

### 온도범위

- 최대 220°C

350°C용 소형 커넥터



용도

- 열전대 및 RTD용 커넥터. 굵기가 가는 보상 도선과 MI 케이블에 사용시 적합
- 고온에서 열전대에 사용하기 적합

구성

- 열경화성 화합물 본체에 열전대 재질의 핀과 스프링이 있는 인서트
- 극(極)성을 갖은 핀으로 확실한 결선
- 샌드위치 구조로 쉬운 선 연결
- 합선 방지를 위한 금형 가림막
- 튼튼한 일체형 디자인
- 스테인리스 스틸 나사
- 스테인리스 스틸 고정 핀

선 굵기

- 0.6mm 까지 사용
- 최대 케이블 굵기 : 4.5mm

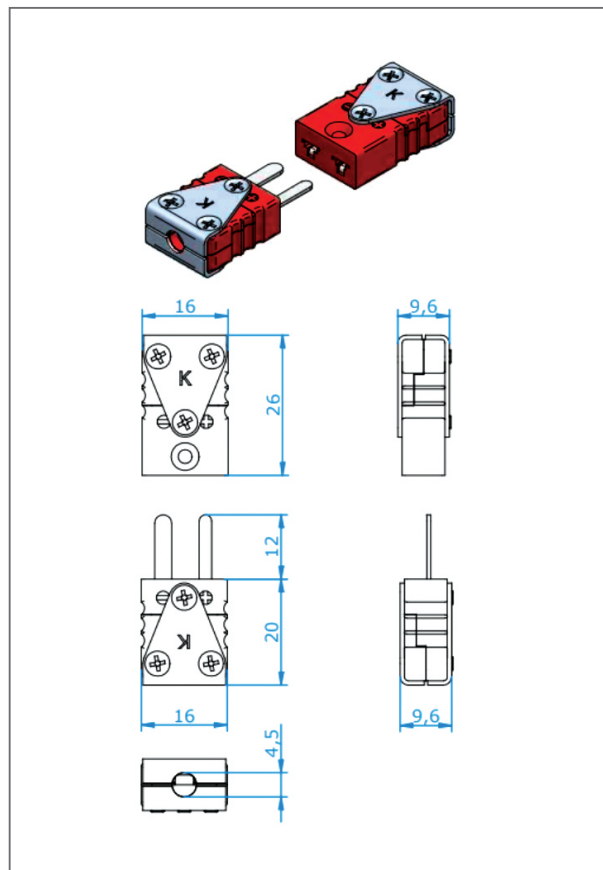
온도범위

- 최대 350°C

색상 코드

- 본체는 갈색이며, 열전대 Type은 본체 커버에 인쇄되어 있음

## 540°C용 소형 커넥터



### 용도

- 열전대 및 RTD용 커넥터. 굵기가 가는 보상 도선과 MI 케이블에 사용시 적합
- 고온에서 열전대에 사용하기 적합

### 구성

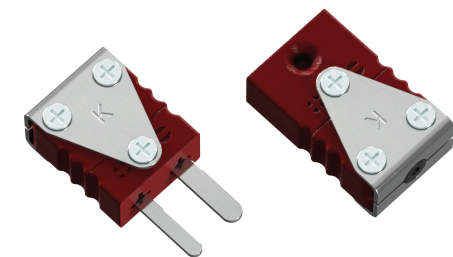
- 초 고온용 열경화성 화합물 본체에 열전대 재료의 핀과 스프링이 있는 인서트
- 극(極)성을 갖은 핀으로 확실한 결선
- 샌드위치 구조로 쉬운 선 연결
- 합선 방지를 위한 금형 가림막
- 튼튼한 일체형 디자인
- 스테인리스 스틸 나사
- 스테인리스 스틸 고정 핀

### 선 굵기

- 0.6mm 까지 사용
- 최대 케이블 굵기 : 4.5mm

### 온도범위

연속 사용시 450°C, 단기간 사용시 540°C



## Miniature Connectors(소형 커넥터)

진동이 있는 곳에 적합							
2-Pin 180°C Economy CMPE-xx	2-Pin 220°C CMP-xx	2-Pin 220°C <b>Locking</b> CMLP-xx	2-Pin 350°C High Temp CMPH-xx	2-Pin 425°C Ultra HT CMPU-xx	2-Pin 650°C Ceramic CMPC-xx	3-Pin 220°C CMPT-xx	4-Pin 220°C Duplex CMPD-xx
CMJE-xx	CMJ-xx	CMLJ-xx	CMJH-xx	CMJU-xx	CMJC-xx	CMJT-xx	CMJD-xx

## Miniature Panel Inserts (소형 판넬 커넥터)

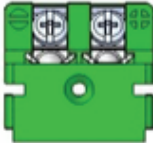









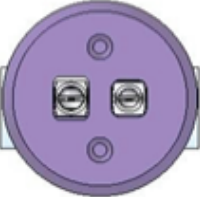

진동이 있는 곳에 적합

2-Pin 220°C	2-Pin 220°C <b>Locking</b>	2-Pin 220°C Flanged	2-Pin 220°C Lugged	2-Pin 220°C Round Front Mount	2-Pin 220°C Round Rear Mount	2-Pin 220°C Lugged
PMI-xx	PMI-xx	PMIFB-xx	PMIL-xx	CMPH-xx	PMIRB-xx	PMITL-xx

## Standard Connectors(표준 커넥터)

2-Pin 180°C Economy	2-Pin 200°C	2-Pin 200°C Jab-in	2-Pin 350°C High Temp	2-Pin 425°C Ultra HT	2-Pin 650°C Ceramic	2-Pin 650°C Ceramic Jab-in	3-Pin 200°C	4-Pin 200°C Duplex
CSPE-xx	CSP(L)-xx	CSPQ(L)-xx	CSPH(L)-xx	CSPU(L)-xx	CSPC(L)-xx	CSPCQ(L)-xx	CSPT(L)-xx	CSPD(L)-xx
CSJE-xx	CSJ-xx	CSJQ-xx	CSJH-xx	CSJU-xx	CSJC-xx	CSJCQ-xx	CSJT-xx	CSJD-xx

## Standard Panel Inserts(표준 패널 커넥터)

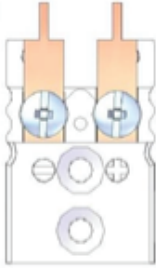
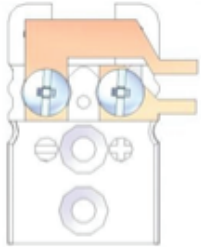

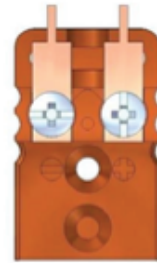
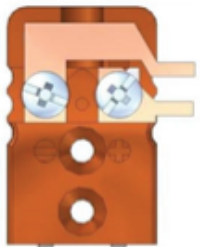
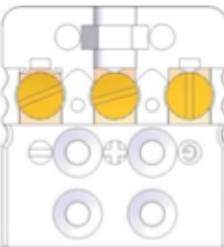
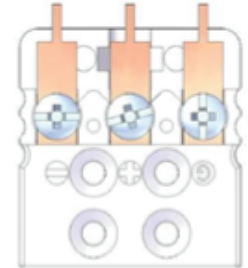







2-Pin 220°C	2-Pin 220°C Flanged	2-Pin 220°C Lugged	2-Pin 220°C Round Front Mount	2-Pin 220°C Round Rear Mount	3-Pin 220°C Lugged
PSI-xx	PSIFB-xx	PSIL-xx	PSIR-xx	PSIRB-xx	PSITL-xx
					
					

## PCB Connectors(PCB용 커넥터)

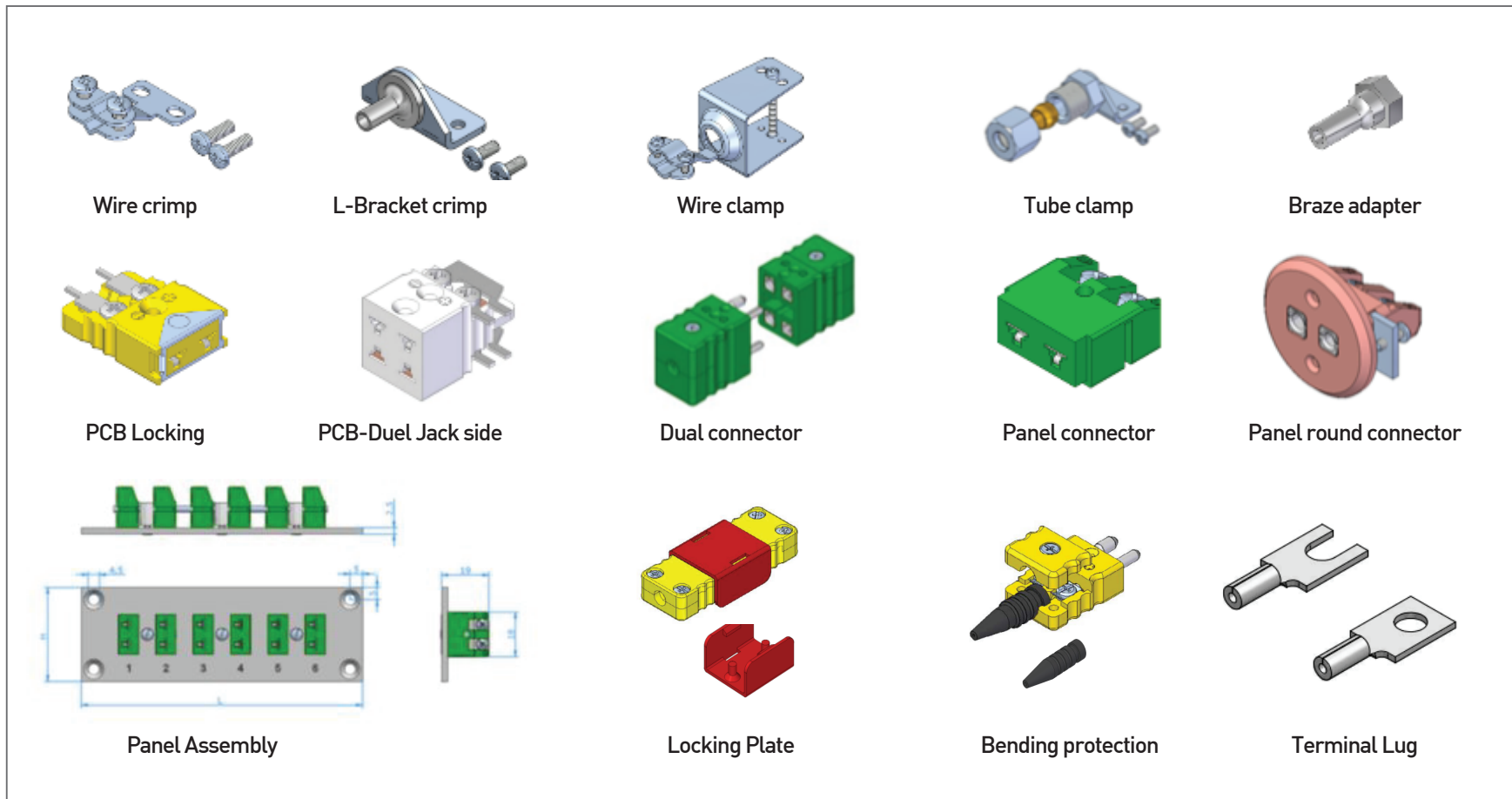
2-Pin 220°C Flat Mount CMJ-xx PF	2-Pin 220°C Rear Mount CMJ-xx PR	2-Pin 220°C Side Mount CMJ-xx PS	2-Pin 220°C Locking Flat Mount CMLJ-xx PF	2-Pin 220°C Locking Rear Mount CMLJ-xx PR	2-Pin 220°C Locking Side Mount CMLJ-xx PS	2-Pin 220°C Rear Mount CMP-xx PR



## PCB Connectors(PCB용 커넥터)

4-Pin 220°C Duplex Rear Mount	4-Pin 220°C Duplex Side Mount	2-Pin 350°C High Temp Flat Mount	2-Pin 350°C High Temp Rear Mount	2-Pin 350°C High Temp Side Mount	3-Pin 220°C Flat Mount	3-Pin 220°C Rear Mount
CMJD-xx	CMJD-xx PS	CMJH-xx PF	CMJH-xx PR	CMJH-xx PS	CMJT-xx PF	CMJT-xx PR
						
						

다양한 형태의 커넥터와 악세서리





M8 connector M/F



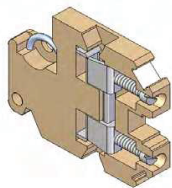
M8 Panel Insert



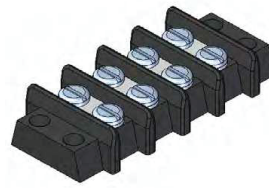
M12 connector M/F



M12 Panel Insert



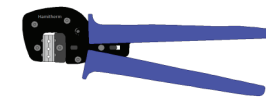
Rail Terminal Block



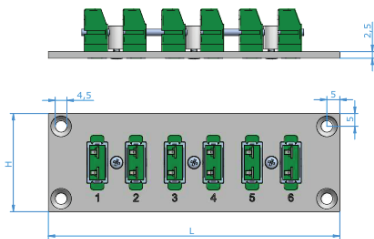
Terminal Block



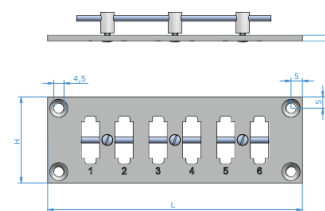
Panel Punch



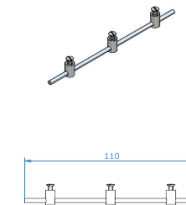
Crimping tool



Panel Set mini Locking 조립



Panel Set mini Locking 가로



Mounting kit



본 사: 서울시 금천구 가산디지털2로 184(가산동) 벽산디지털밸리 2차 812호  
제1공장: 서울시 금천구 가산디지털1로 181(가산동) 가산W센터 2010호  
Tel: 02-2113-2351 Fax: 02-2113-2355  
E-mail: sales@trem.co.kr Web: www.trem.co.kr