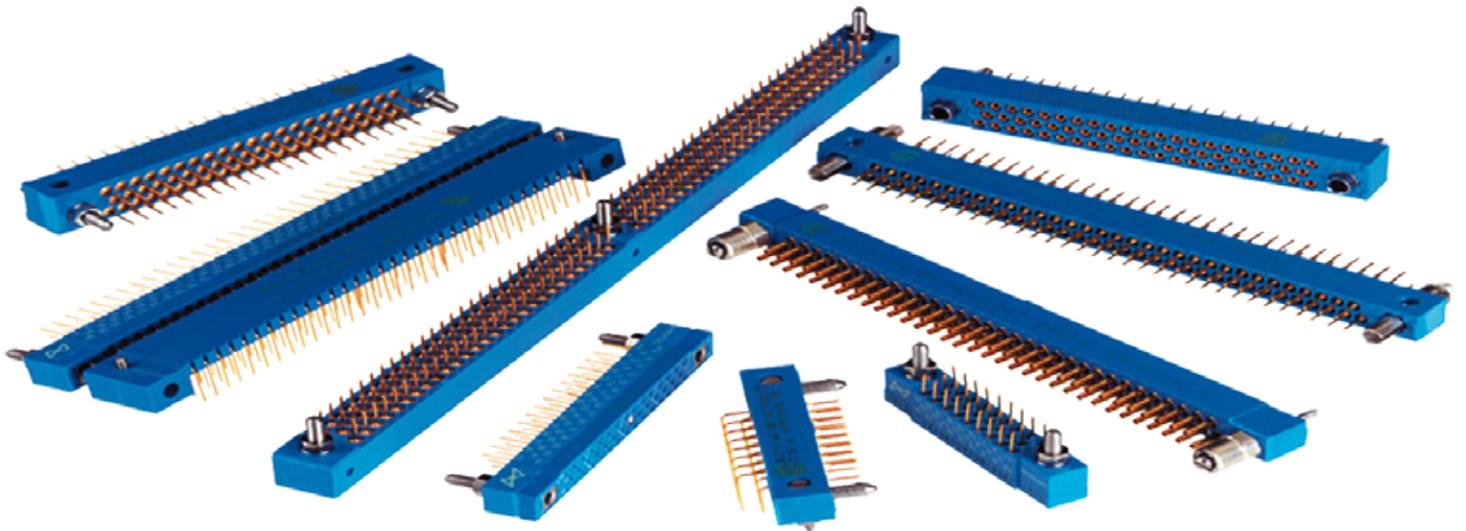


# KM Series

Medium & High Density PCB Connectors



# Hypertac® Hyperboloid Technology

Smiths Interconnect는 표준 및 맞춤형 솔루션에 적합한 광범위한 접합 기술을 제공합니다. Hypertac®(HYPERboloid conTACT)은 모든 응용 분야 및 높은 신뢰성과 안전성이 중요한 가혹하고 까다로운 환경에서 사용하도록 설계된 독창적이고 우수한 성능의 하이퍼볼로이드 접합 기술입니다. Hypertac 하이퍼볼로이드 접합 기술의 고유한 전기적, 기계적 특성은 신뢰성, 결합 주기, 낮은 접합력 및 최소 접촉 저항 측면에서 매우 우수한 성능을 보장합니다. 단자 슬리브의 형태는 쌍곡선 모양으로 배열된 접합 와이어로 형성되며 핀 주변의 접합 라인으로 탄력적으로 정렬되어 다수의 선형 접합 경로를 제공합니다.



## Features

### Low insertion/extraction forces

소켓 와이어 각도를 통해 핀의 삽입력 및 인출력을 엄격하게 제어할 수 있습니다. 스프링 와이어는 유연하게 구부러져 핀과 선형 접합합니다.

### Long contact life

부드럽고 가벼운 와이핑 작업을 통해 접촉면의 마모를 최소화합니다. 단자는 성능 저하를 최소화하면서 최대 100,000회의 삽입/발거 주기를 수행할 수 있습니다.

### Lower contact resistance

Hypertac 설계는 보다 넓은 접합 영역을 제공하며 와이어의 와이핑 동작을 통해 깨끗하고 광택이 나는 접합 표면을 보장합니다. 당사의 접합 기술은 기존 접합 설계 저항성의 절반 정도입니다.

### Higher current ratings

단자의 설계 매개변수(예: 와이어의 수, 직경 및 각도)는 모든 요구 사항에 맞추어 수정할 수 있습니다. 예를 들어, 접합 영역이 더 넓은 표면으로 분산되도록 와이어의 수를 늘릴 수 있습니다. 즉, 인접한 라인 접합으로 인해 각 와이어를 통해 전달되는 고전류가 여러 번 증가할 수 있습니다.

### Immunity to shock & vibration

와이어의 낮은 질량과 이로 인한 낮은 관성을 통해 접촉 손실 없이 핀의 갑작스러운 또는 극단적인 편위를 수용할 수 있습니다. 접합 영역은 핀 주변으로 360° 확장되며 이는 전체 길이에 걸쳐 균일합니다. Hypertac 접합 설계의 3차원 대칭은 모든 상황에서의 전기적 연속성을 보장합니다.

## Benefits

### High density interconnect systems

하위 시스템 설계의 크기와 무게를 크게 줄일 수 있습니다. 결합 및 분리 강도를 이겨내기 위한 추가적인 장치가 필요하지 않습니다.

### Low cost of ownership

Hypertac 접합 기술은 대부분의 제품 요구 사항을 충족하므로 커넥터 또는 전체 하위 시스템 교체에 대한 부담과 비용을 절감할 수 있습니다.

### Low power consumption

Hypertac 기술의 낮은 접촉 저항성으로 인해 커넥터 전체의 전압 강하가 줄어들기 때문에 시스템 내 전력 소비량과 열 발생량이 감소합니다.

### Maximum contact performance

Hypertac 단자의 낮은 접촉 저항성은 열 축적을 감소시킵니다. 이를 통해 불리한 고온 영향 없이 더 작은 단자 어셈블리에서 더 큰 전류를 처리할 수 있습니다.

### Reliability under harsh environments

열악한 환경에서는 충격 및 진동 등의 까다로운 조건에서도 전기적 무결성을 유지할 수 있는 커넥터가 필요합니다. Hypertac의 접합 기술은 이러한 까다로운 조건에서도 어떠한 고장 없이 매우 우수한 안정성을 제공합니다.

# Technical Characteristics

단자 직경	HYPERTAC® 타입 Ø 0.50 mm 후방 제거 가능함
단자 피치	최대 162개
개수	열들 사이에서 1.905mm - 퀴니셜 단자들 사이에서 1.27mm
열	3

## 재료 및 도금

단자	황동 또는 청동	
몰딩	유리 섬유로 가득 찬 디알릴 프탈레이트	
가이드	스테인리스스틸 또는 니켈을 입힌 황동	
	<b>표준</b>	<b>ESA</b>
핀 바디	0.25 µm 금 / 1.27 µm 니켈	1.27 µm 금 / 1.27 µm 니켈 (최소)
소켓 바디	활동적 지역에서 0.25 µm 금 / 1.27 µm 니켈 비활동적 지역에서 1.27 µm 니켈	1.27 µm 금 / 1.27 µm 니켈 (최소)
소켓 와이어	1 µm 금 / 0.20 µm 니켈	1.27 µm 금 / 0.20 µm 니켈 (최소)

## Electrical

전류 등급 평가 (25°C에서)	최대 3A
유전체 내전압	800 Vrms
단자 저항	8 이하 mΩ
절연 저항	> 10 <sup>4</sup> MΩ (500 Vcc)

## 기계적 특성

결합 & 분리 주기	5000
가이드	두개의 바깥 가이드들 (2 가이드 유형) 그리고 한개의 중심 가이드 (3 가이드 유형)에 의해
키잉	외부 편광화된 가이드의 회전에 의해 (16개 키잉까지)

## 환경적 특성

온도 범위	-55° C + 125° C
순응	ESA/ESCC3401/016 - 3401/017, NF C-UTE C 93-424

# 주문 방법



## Hypertac & ESA Correspondance Table

ESA 3401/039 01B

K M C

1

2

3

4

5

<b>1 시리즈</b>							
<b>2 단자 개수</b>	0 2 6	0 4 4	0 6 2	0 8 0	0 9 8	1 4 4 1 6 2	
<b>3 몰딩 극성</b>	<b>NF C-UTE C 93-424</b> Ⓒ ESA/ESCC 3401/03901B 공간 등급		<b>NF C-UTE C 93-424</b> Ⓒ ESA/ESCC 3401/03901B 공간 등급		<b>NF C-UTE C 93-424</b> Ⓒ ESA/ESCC 3401/03901B 공간 등급		
	12	- 54	암 플러그	1A	- -	주석을 입힌 암 플러그**	
	13	55 55	수 플러그	1B	- -	주석을 입힌 수 플러그**	
	16	- 56	주석을 입힌 암 플러그*	22	44 44	암 리셉터클:	
	17	- 57	주석을 입힌 수 플러그*	23	- 45	수 리셉터클	
					26	- 46	주석을 입힌 암 리셉터클.**
					27	- 47	주석을 입힌 수 리셉터클.*
					2A	- -	주석을 입힌 암 리셉터클.**
					2B	- -	주석을 입힌 수 리셉터클.**
<b>4 말단부 유형</b>	Ⓒ 10	90° 3 mm 길이 ("A" 몰딩)		Ⓒ 30	판 납땜을 통해- 직선-4.5 mm 길이		
	10	90° 3 mm 길이 ("B" 몰딩)		Ⓒ 31	판 납땜을 통해- 직선-5.6 mm 길이		
	11	90° 4 mm 길이 ("A" 몰딩)		Ⓒ 40	납땜 버킷		
	13	90° 5.5 mm 길이 ("B" 몰딩)		50	와이어 랩 (래핑 레벨 2)		
	Ⓒ 51	와이어 랩 (래핑 레벨 3)			90	수-암	
					91	수-암	
<b>5 마운팅 하드웨어</b>	<b>가이드 유형 (특별한 가이드가 필요하면 연락하십시오)</b>						
	Ⓒ 110	수 편광화된, 가로 마운팅 <sup>(1)</sup>		127	수 편광되지 않은, 수직 마운팅 <sup>(2)</sup>		
	111	수 편광화된, 수직 마운팅 <sup>(2)</sup>		128	수 편광되지 않은, 플로트 마운팅 <sup>(2)</sup>		
	112	수 편광화된, 수직 마운팅 <sup>(2)</sup>		130	암 편광되지 않은, 수직 마운팅 <sup>(2)</sup>		
	113	수 편광화된, 플로트 마운팅 <sup>(2)</sup>		133	암 편광되지 않은, 가로 마운팅 <sup>(2)</sup>		
	Ⓒ 121	암 편광화된, 수직 마운팅 <sup>(2)</sup>		Ⓒ 143	암 편광화된, 수직 마운팅 <sup>(2)</sup>		
	123	암 편광화된, 플로트 마운팅 <sup>(2)</sup>		153	암 편광되지 않은, 가로 마운팅 <sup>(2)</sup>		
	124	암 편광화된, 가로 마운팅 <sup>(2)</sup>		154	암 편광화된, 가로 마운팅 <sup>(2)</sup>		
	125	수 편광되지 않은, 가로 마운팅 <sup>(1)</sup>		155	수 편광되지 않은, 가로 마운팅 <sup>(2)</sup>		
					156	수 편광되지 않은 가로 마운팅 <sup>(2)</sup>	
					173	암 편광되지 않은 가로 마운팅 <sup>(1)</sup>	
					174	암 편광된 가로 마운팅 <sup>(1)</sup>	
					190	암 전력 대량 단자 수직 마운팅 <sup>(2)</sup>	
					191	수 전력 대량 단자 가로 마운팅 <sup>(1)</sup>	
					Ⓒ 703	암-수 편광되지 않은 가이드	
	<b>로킹 유형</b>						
	<b>암</b>			<b>수</b>			
	Ⓒ 202	나사잭, 수직 마운팅 <sup>(2)</sup>		Ⓒ 201	나사잭, 자유 커넥터 <sup>(2)</sup>		
	203	나사잭, 가로 마운팅		205	나사잭, 가로 마운팅 <sup>(1)</sup>		
	Ⓒ 204	나사잭, 가로 마운팅 <sup>(2)</sup>		Ⓒ 206	나사잭, 자유 커넥터 <sup>(2)</sup>		
	207	나사잭, vertical mount <sup>(2)</sup>					

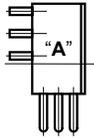
(1) 몰딩 A - (2) 몰딩 B  
 \* 90°와 직선 말단부의 경우 (PCB에 이음) - \*\* 90°와 직선 말단부를 위한 RoHS 준수 (PCB에 이음)

# Moulding Styles

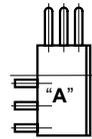
## 플러그

## 리셉터클

### 부분 1 (몰딩 A)

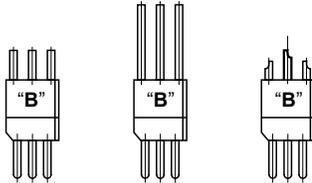


- 수 단자로 설비된
- 90° 판 납땜을 통해

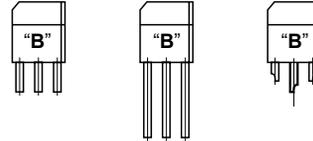


- 수 단자로 설비된 90° 판
- 납땜을 통해  
(“A” 플러그 유형과 같은 디자인이지만 리셉터클로 프린트 되었음)

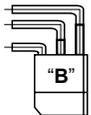
### 부분 2 (몰딩 B)



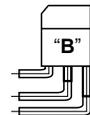
- 수 단자로 설비된 (핀)
- 직선 판 납땜을 통해
  - 와이어 랩 유형 (랩핑 레벨 2와 3)
  - 납땜 버킷



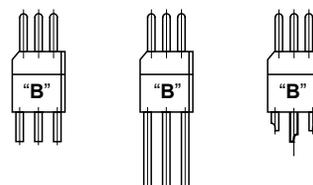
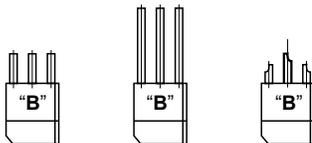
- 암 단자로 설비된 직선 판
- 납땜을 통해
  - 와이어 랩 유형 (랩핑 레벨 2와 3)
  - 납땜 버킷  
(“B” 플러그 유형과 같은 디자인이지만 리셉터클로 프린트 되었음)



- 암 단자로 설비된 (소켓)
- 판 납땜을 통해  
주의: 판 준비를 위한 열의 간격은 90° 말단부가 설비되어 있는 플러그의 간격과 다릅니다.
  - 직선 판 납땜을 통해
  - 와이어 랩 유형 (랩핑 레벨 2와 3)
  - 납땜 버킷



- 암 단자로 설비된 (소켓)
- 90° 판 납땜을 통해  
주의: 판 준비를 위한 열의 간격은 90° 말단부로 설비된 플러그의 간격과 다릅니다.



- 수 단자로 설비된 (핀)
- 직선 판 납땜을 통해
  - 와이어 랩 유형 (랩핑 레벨 2와 3)
  - 납땜 버킷  
(“B” 플러그 유형과 같은 디자인이지만 리셉터클로 프린트 되었음)

# Contact Terminations

## 플러그

## 리셉터클

수

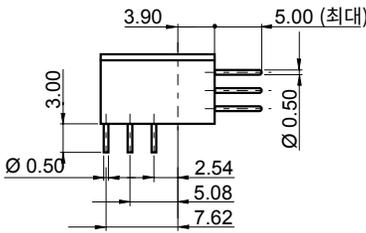
암

암

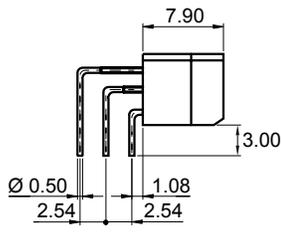
수

### 90° 판 납땜을 통해

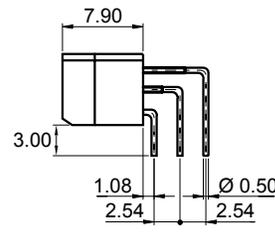
참조: 10 참조 : 10 (오직 A 몰딩만)



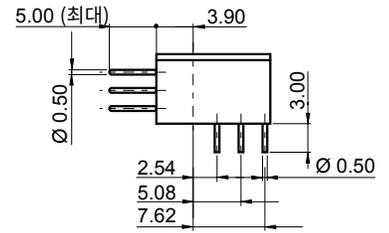
몰딩 "A"



몰딩 "B"



몰딩 "B"

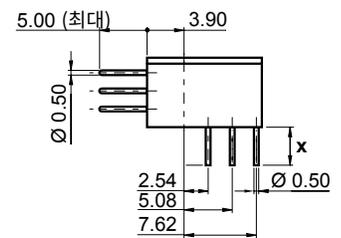
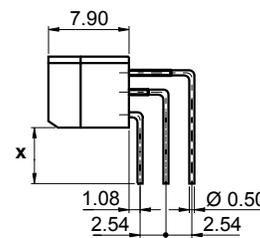
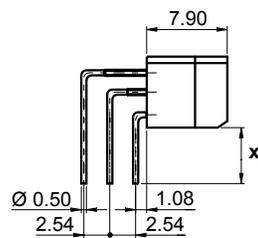
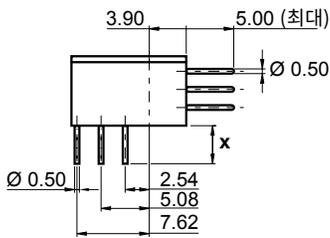


몰딩 "A"

### 90° 판 납땜을 통해

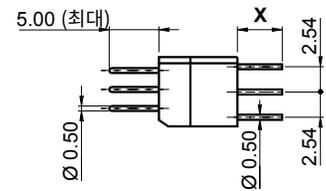
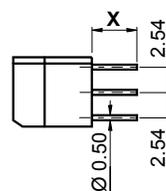
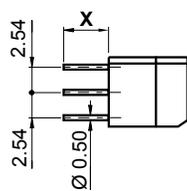
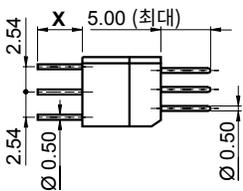
몰딩 A 참조: 11 (X=4.00)

몰딩 B 참조: 13 (X=5.50)



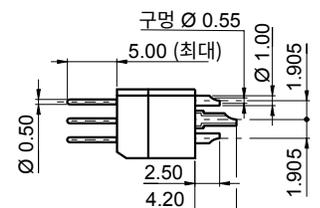
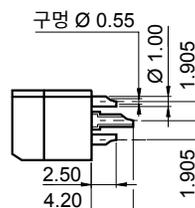
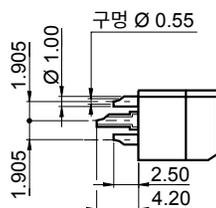
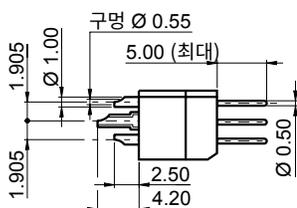
### 직선 판 납땜을 통해

참조: 30 (X=4.50) 참조 : 30 참조: 31 (X=5.60) 참조 : 31



### 납땜 버킷 (AWG 26 최대)

참조: 40 참조 : 40



주의: 몰딩 A와 B는 90° 테일 종단부를 위해 다른 보드 세부사항 준비가 필요합니다.

## 플러그

## 리셉터클

수

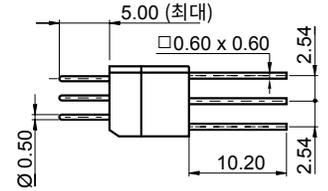
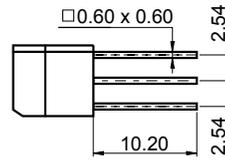
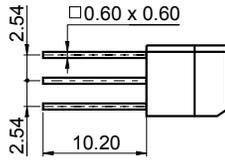
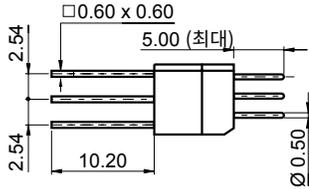
암

암

수

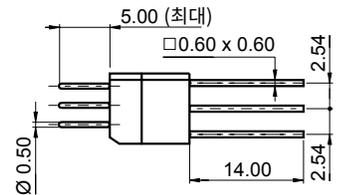
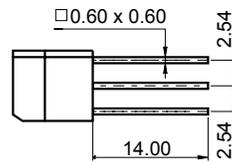
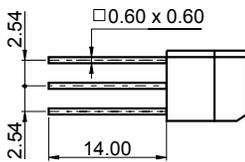
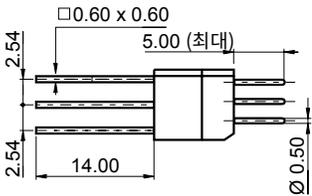
### 와이어 랩 (2 랩핑 레벨)

참조: 50 참조 : 50



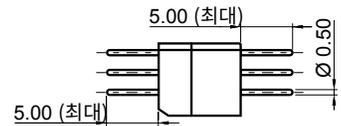
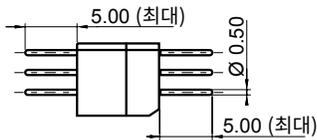
### 와이어 랩 (3 랩핑 레벨)

참조: 51 참조 : 51



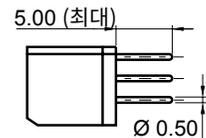
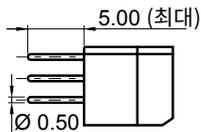
### 세이버 (수-수)

참조: 90



### 세이버 (암-수)

참조: 91 참조 : 91



주의: 몰딩 A와 B는 90° 테일 종단부를 위해 다른 보드 세부사항 준비가 필요합니다.

# Dimensions

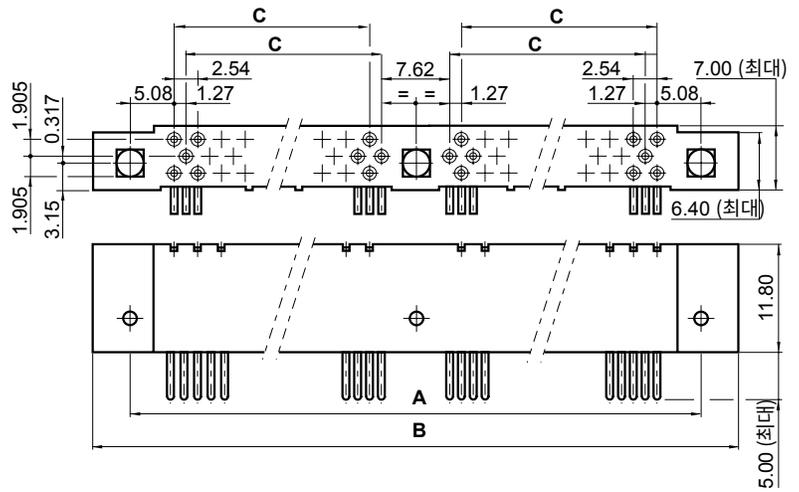
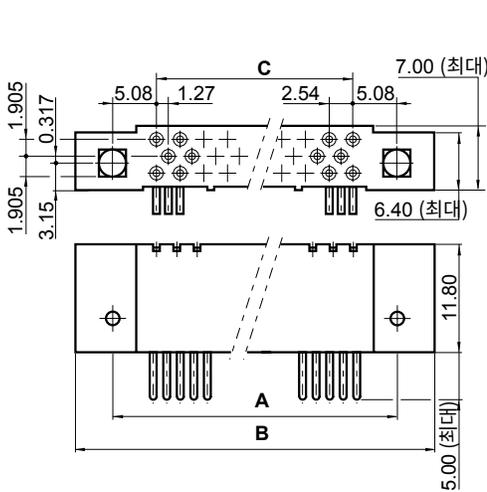
## 26에서 98 단자

## 144에서 162 단자

### 부분 1 (몰딩 A)

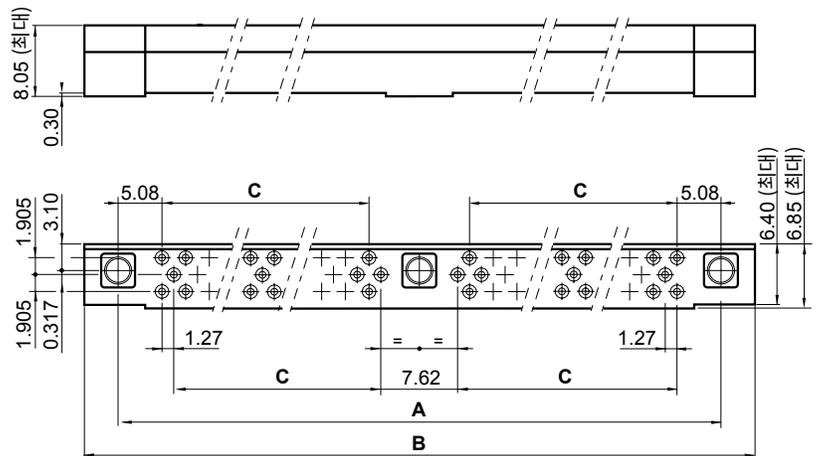
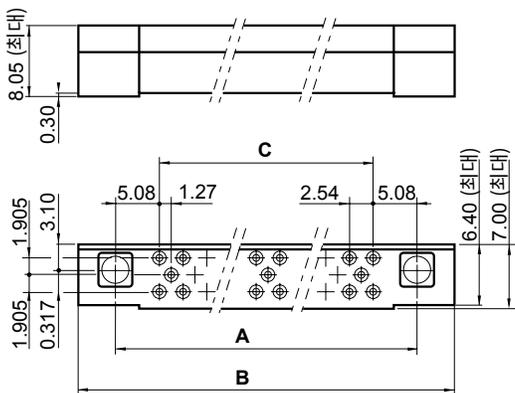
90° 수 플러그  
90° 수 리셉터클

KMC ... 13 10 ...  
KMC ... 23 10 ...



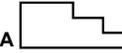
### 부분 2 (몰딩 B)

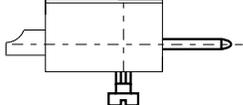
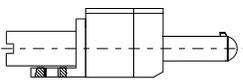
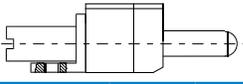
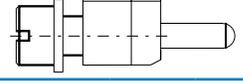
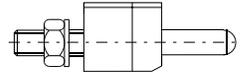
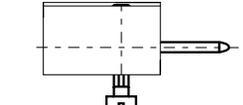
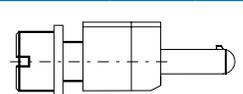
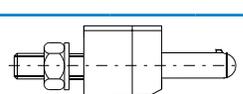
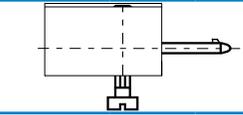
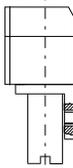
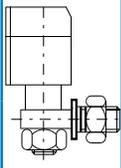
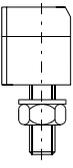
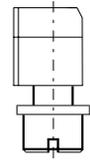
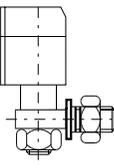
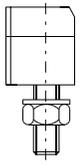
앞면 수 리셉터클 KMC ... 2 ...  
앞면 수 플러그 KMC ... 1 ...



단자의 갯수	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B 최대	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50	145.20	160.40
C	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04



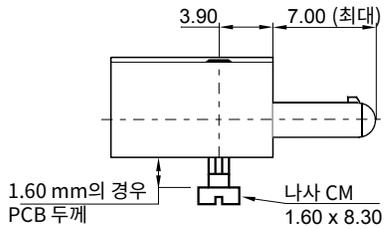
FR 22	FP 12	FR 22	FP 12	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	FR 22	FP 12	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	극성				
																			모든 피닝		물린	
																		모든 피닝				
																		90° 직선	13F	1M	10	단자
																		납땜 버킷		31	30	
																		와이어 랩		51	50	
																		암/수	수/수	91	90	

																			703	가이드 장치
																			191	
																			156	
																			155	
																			128	
																			127	
																			125	
																			113	
																			112 111	
																			110	
																			153	
																			133	
																			130	
																			123	
																			124	
																			143/121	
가이드 장치																				

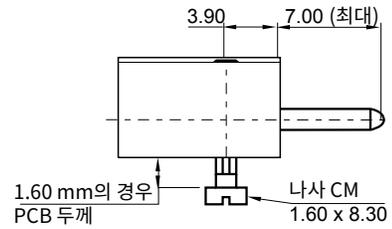
# Male Guide Styles

## 편광화된 가로 마운팅 (몰딩 A)

참조: 110 참조  110

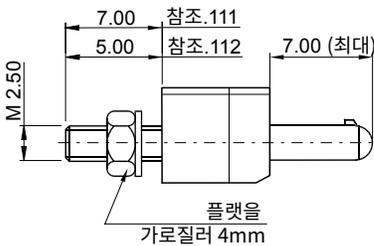


## 편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 A) 중심 가이드 (KMC 144-162)

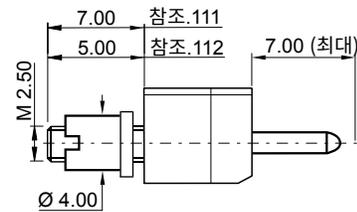


## 편광화 되지 않은 수직 마운팅 (몰딩 B)

참조: 111 참조: 112

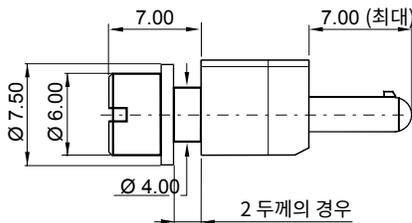


## 편광화되지 않은 수직 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)

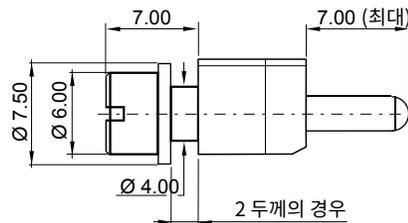


## 편광화된 수직 플로트 마운팅 (몰딩 B)

참조: 113

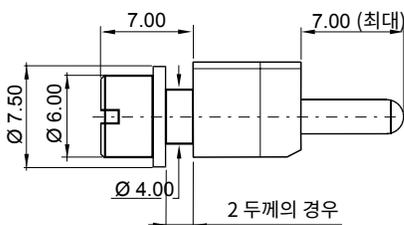


## 편광화되지 않은 수직 플로트 마운팅(몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)



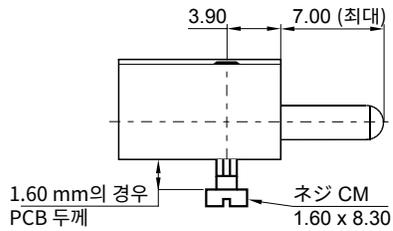
## 편광화된 수직 플로트 마운팅 (몰딩 B)

참조: 128



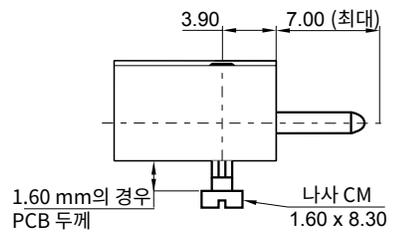
편광화되지 않은 가로 마운팅  
(몰딩 A)

참조: 125



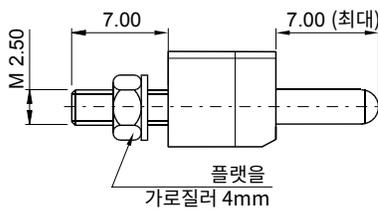
편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 A) 중심 가이드  
(KMC 144-162)

참조: 125



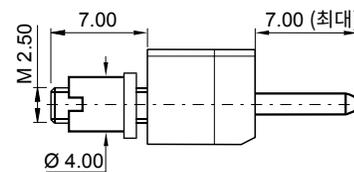
편광화되지 않은 수직 마운팅  
(몰딩 B)

참조: 127



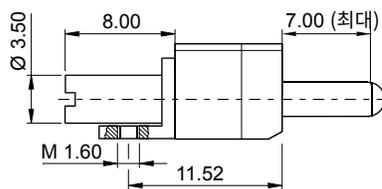
편광화되지 않은 수직 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드  
(KMC 144-162)

참조: 127



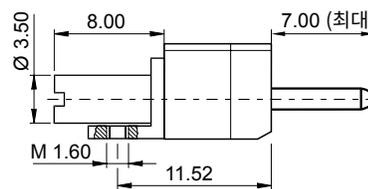
편광화되지 않은 가로 마운팅  
(몰딩 B)

참조: 155



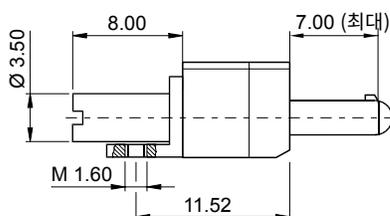
편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드  
(KMC 144-162)

참조: 155



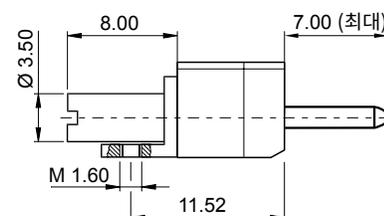
편광화되지 않은 가로 마운팅  
(몰딩 B)

참조: 156



편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드  
(KMC 144-162)

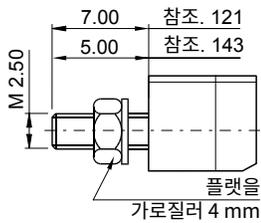
참조: 156



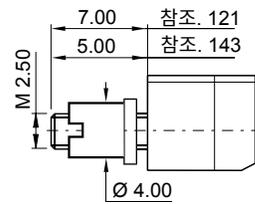
# Female Guide Styles

## 편광화된 수직 마운팅 (몰딩 B)

참조 : 121 참조: 143 Ref : 143

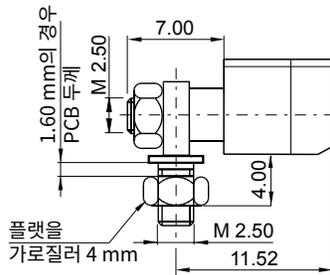


## 편광화되지 않은 수직 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)

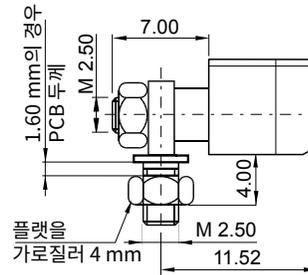


## 편광화된 가로 마운팅 (몰딩 B)

참조: 124

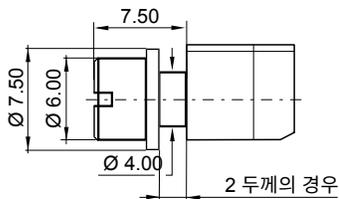


## 편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)



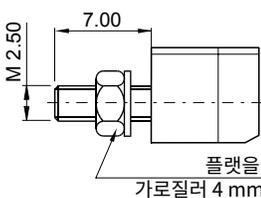
## 편광화된 수직 플롯트 마운팅 (몰딩 B)

참조: 123

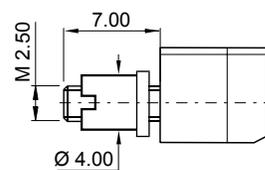


## 모든 키잉 유형 (몰딩 B)

참조: 130

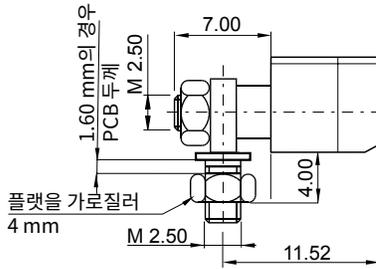


## 모든 키잉 유형 (몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)

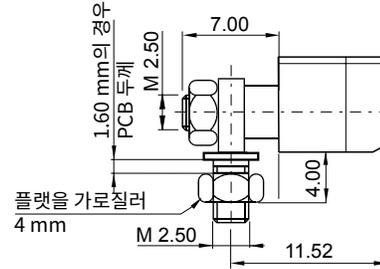


모든 키잉 유형  
(몰딩 B)

참조: 133

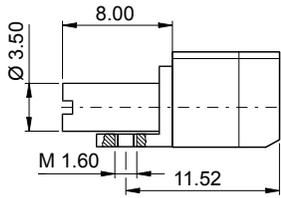


모든 키잉 유형 (몰딩 B) 중심 가이드  
(KMC 144-162)

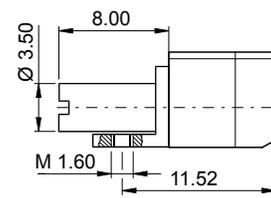


모든 키잉 유형  
(몰딩 B)

참조: 153

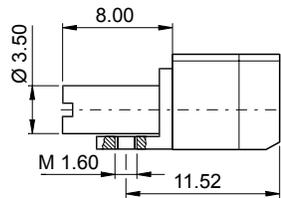


모든 키잉 유형 (몰딩 B) 중심 가이드  
(KMC 144-162)

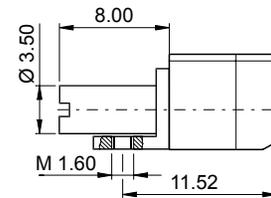


편광화된 가로 마운팅  
(몰딩 B)

참조: 154



편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드  
(KMC 144-162)

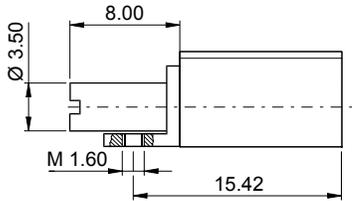


# Guide Styles

## 암

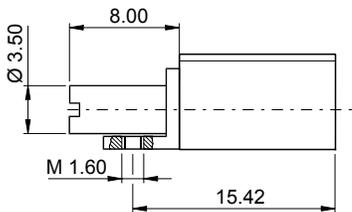
편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 A)

참조: 173

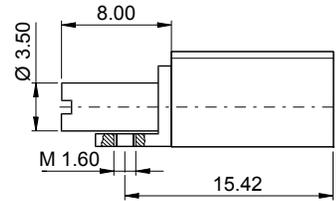


편광화된 가로 마운팅 (몰딩 A)

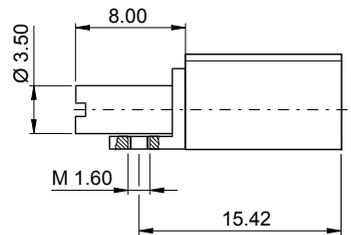
참조: 174



편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 A) 중심 가이드 (KMC 144-162)



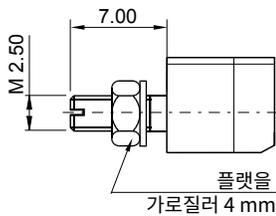
편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 A) 중심 가이드 (KMC 144-162)



## 암

대량 전원 단자 (몰딩 B)

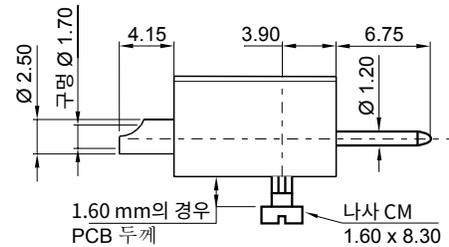
참조: 190



## 수

대량 전원 단자 (몰딩 A)

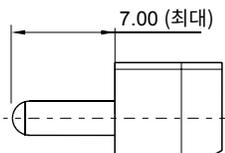
참조: 191



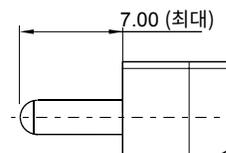
## 암 - 수

편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 B)

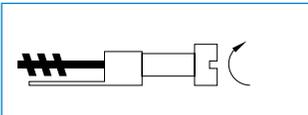
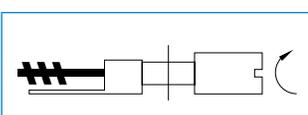
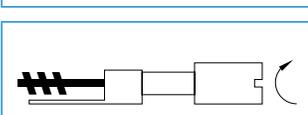
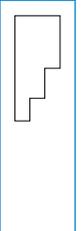
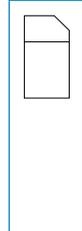
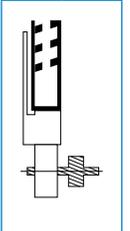
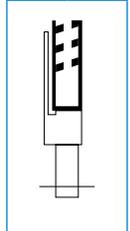
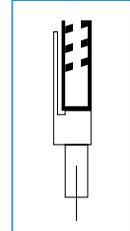
참조: 703 참조 ©: 703



편광화되지 않은 가로 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)



# Locking Device Compatibility Chart

						A	100 메인
						B	
							206
							205
							201
					수 로킹 장치		
A	B						
몰딩		204	203	202/207	암 로킹 장치		

호환이 되는

**주의:** 커넥터는 PCB(직선 판 납땜을 통해)위에 납땜을 하기 전에 로킹 장치가 설비되어 있어야만 합니다.

- PCB의 커넥터 : 키잉을 변화하기 불가능함.
- 키잉을 바꾸고 싶다면:
  - PCB를 Ø 3.70 고정 장치로 관통시킵니다. } (for 202 and 207)
  - 054826.000R 솔더 워셔를 사용하십시오. }

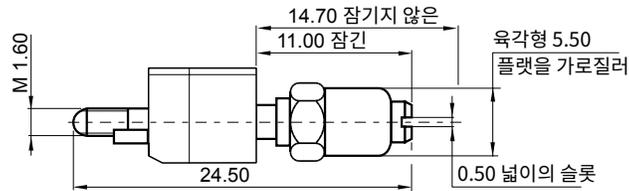
# Locking Styles

## 수

### 나사잭, 자유 커넥터(몰딩 B)

참조: 201 참조 : 201

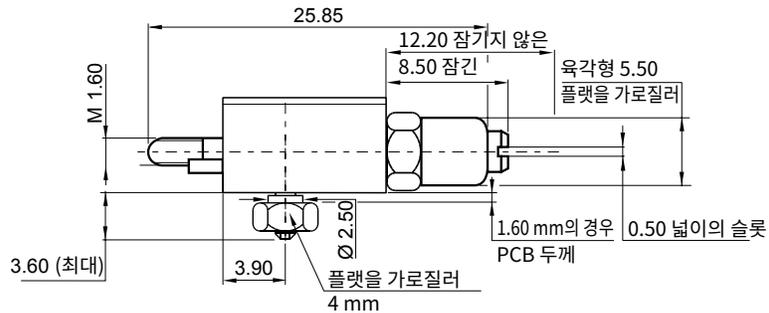
KMC 144-162의 경우 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 111



### 나사잭, 가로 마운팅(몰딩 A)

참조: 205

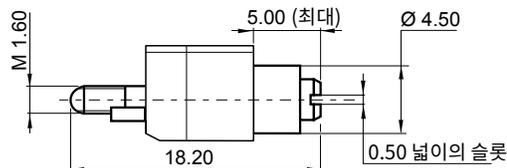
KMC 144-162의 경우 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 110



### 나사잭, 자유 커넥터(몰딩 B)

참조: 206 참조 : 206

KMC 144-162의 경우 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 112



## 암

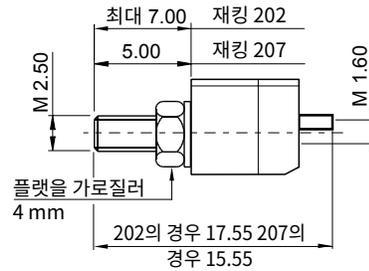
### 비회전 나사잭, 수직 마운팅(몰딩 B)

참조: 202 참조: 202

KMC 144-162의 경우 나사잭 202 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 121

참조: 207

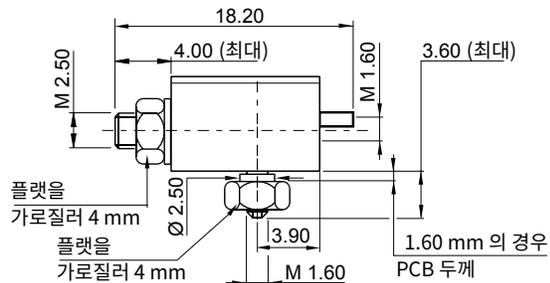
나사잭 207 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 143



### 비회전 나사잭, 가로 마운팅(몰딩 A)

참조: 203

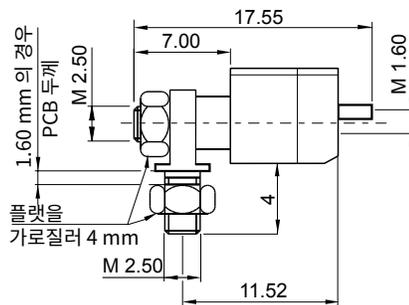
KMC 144-162의 경우 나사잭 202 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 173



### 비회전 나사잭, 가로 마운팅(몰딩 B)

참조: 204 참조: 204

KMC 144-162의 경우 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 111

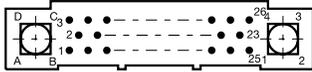


# Mating Side Layout View

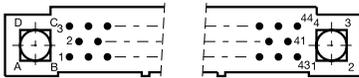
## 몰딩 A

### 플러그

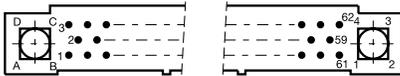
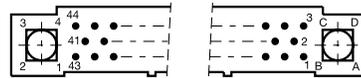
### 리셉터클



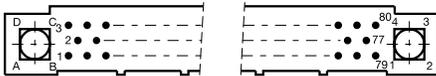
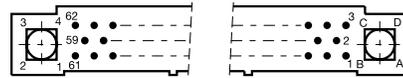
026



044



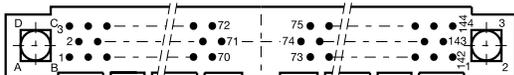
062



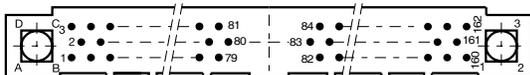
080



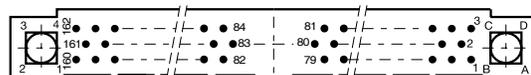
098



144

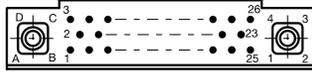


162

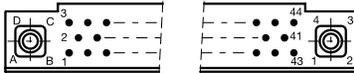


# 몰딩 B

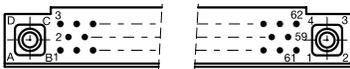
## 플러그



026



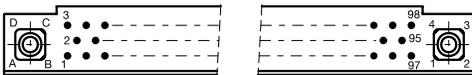
044



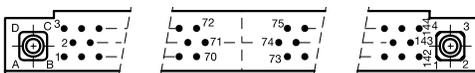
062



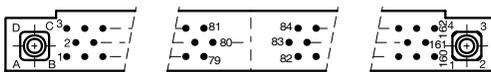
080



098

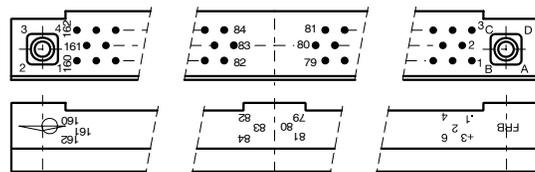
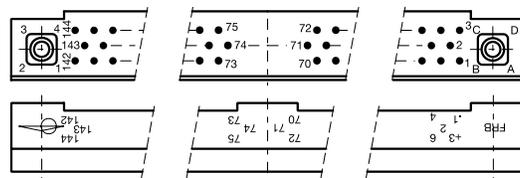
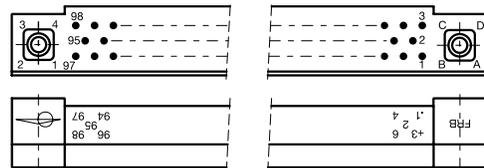
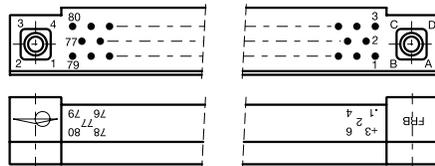
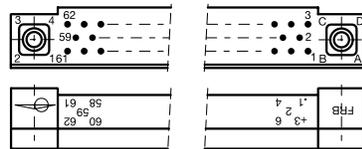
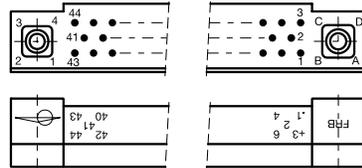
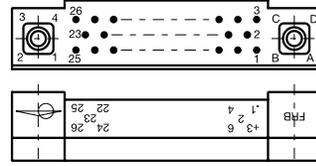


144



162

## 리셉터클



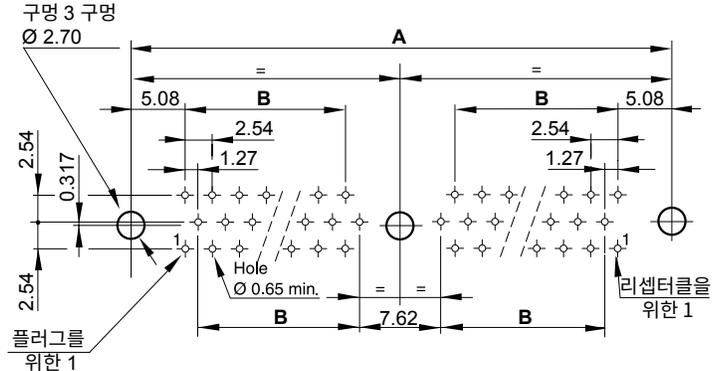
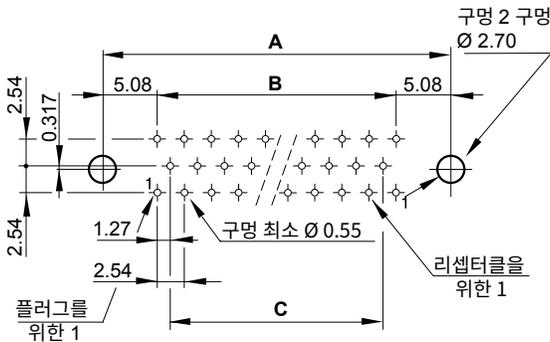
# Board Preparation Details

## 부분 2 (몰딩 B)

26~98 콘택트핀

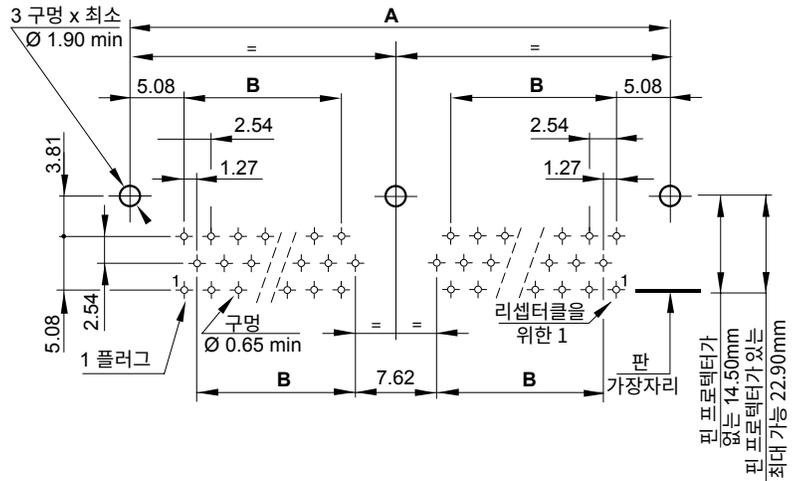
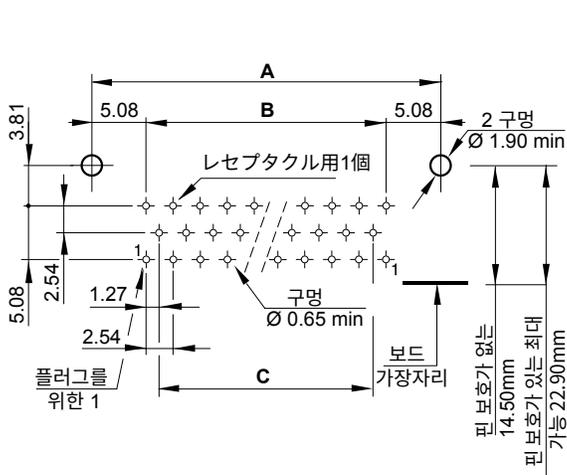
144~162 콘택트핀

마더보드



암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 직선 납땜 종단부 30 또는 31  
 가이드 유형: 111 - 112 - 121 - 127 - 130 - 143 - 190

도터보드



암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 말단부  
 가이드 유형: 153 - 154 - 155 - 156

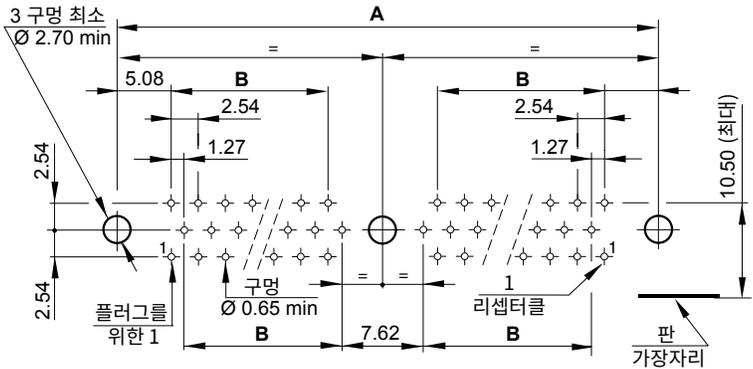
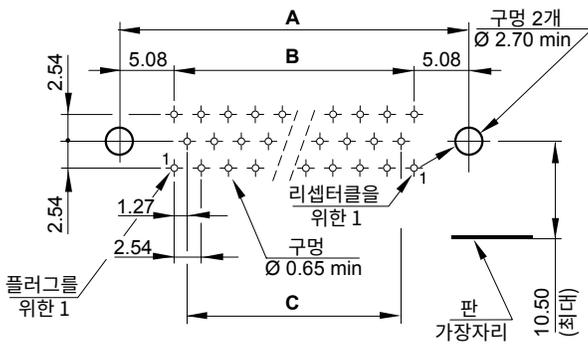
단자의 갯수	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

## 부분 2 (몰딩 B)

26에서 98 단자

144에서 162 단자

도터 보드



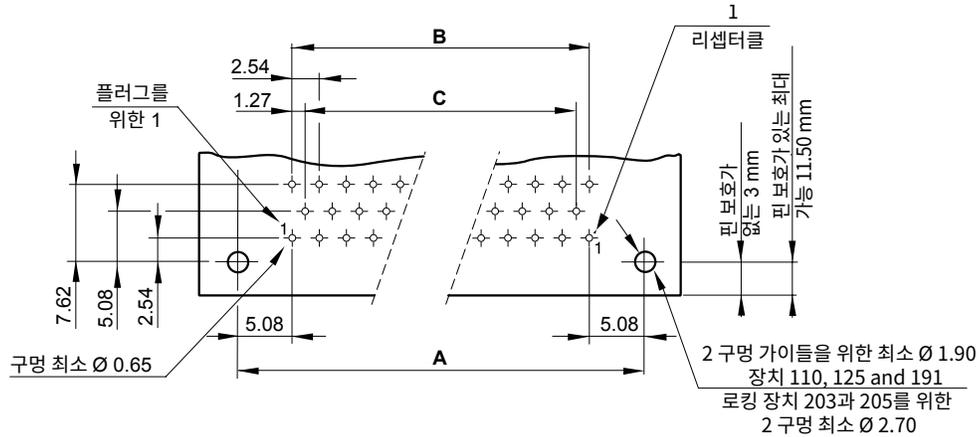
암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 말단부  
가이드 유형: 124 - 133

단자의 갯수	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

# 부분 1 (몰딩 A)

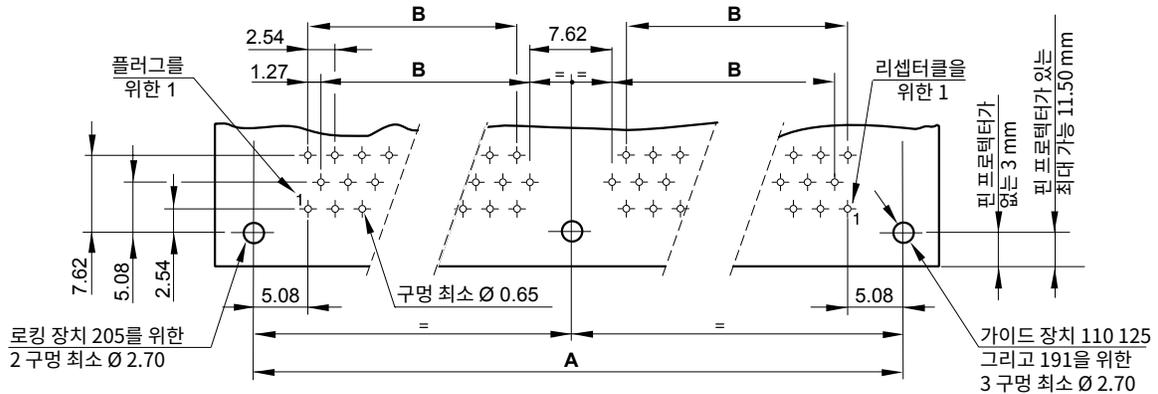
## 도터 보드

26에서 98 단자



오스, 플러그 또는 레셉타클, 90°말단부  
가이드 유형: 110 - 125 - 191 - 203 - 205

144에서 162 단자



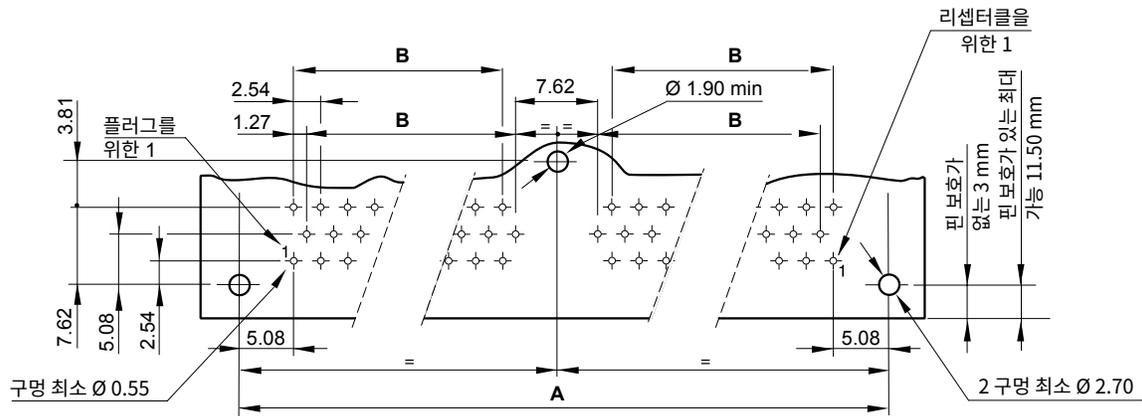
오스, 플러그 또는 레셉타클, 90°말단부  
가이드 유형: 110 - 125 - 191 - 205

단자의 갯수	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

# 부분 1 (몰딩 A)

## 도터 보드

144에서 162 단자



오스, 플러그またはレセプタクル、90°말단부  
로킹 유형: 203

단자의 갯수	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

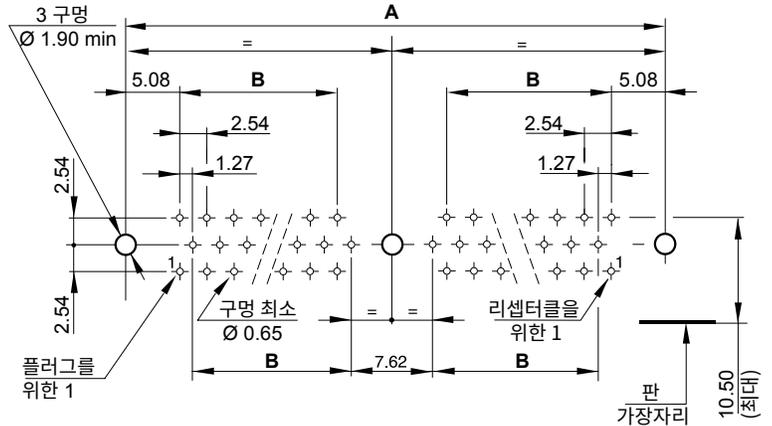
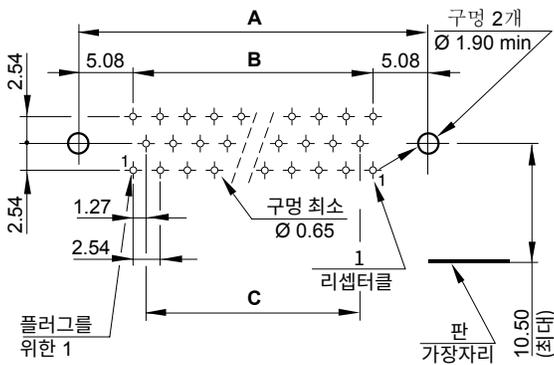
# Panel Preparation Details

## 부분 2 (몰딩 B)

26~98 콘택트핀

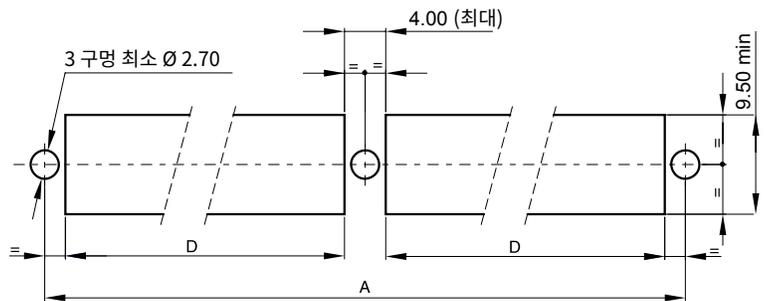
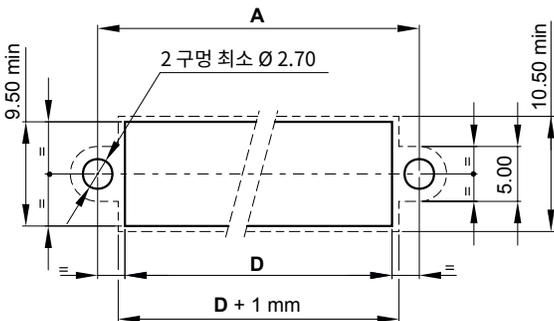
144~162 콘택트핀

마더 보드



플러그 또는 리셉터클, 90° 말단부  
가이드 유형: 153 - 154 - 155 - 156

도터 보드



— 고정된 마운팅    --- 플로트 마운팅 (두께 2mm)

암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 말단부 40-50-51  
가이드 유형: 111 - 112 - 121 - 127 - 130 - 143 - 190 - (고정된 마운팅)  
가이드 유형: 113 - 123 - 128 - (플로트 마운팅)  
로킹 유형: 202 - 207

단자의 갯수	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-
D	25.90	41.20	56.40	71.60	86.90	63.60	71.60

# Technical Characteristics

	신호 단자	전원 단자	고주파 단자
단자 직경	HC <sup>®</sup> Ø 0.50 mm	HC <sup>®</sup> Ø 2.00 mm	HE 807 유형
단자 피치	최대 162개		
개수	행 간 1.905mm 쿼쿼니셜 단자 사이 1.27mm	1 열 위에 5.08	
열	3		

## 전기적 특성

전류 등급 평가 (25°C에서)	최대 3A	15 A	0.5 A
유전체 내전압	800 Vrms		
명목 전압			180 Vrms 50 Hz
임피던스			50 Ω
단자 저항	≤ 8 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 10 mΩ
절연 저항	10 <sup>4</sup> MΩ (500 Vcc)		≥ 10 <sup>7</sup> MΩ

## 환경적 특성

온도 범위		-55° C + 125° C	
결합력		FI ≤ 8N - FS ≤ 3N	1N ≤ FI/FS ≤ 5N
준수		NF C-UTE C 93-424	

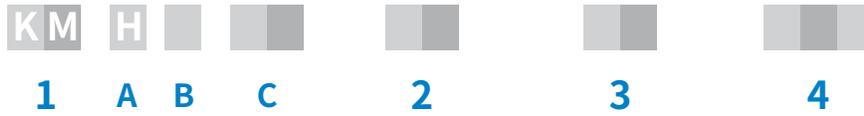
## 재료 및 도금

단자	황동 또는 청동
몰딩	유리 섬유로 가득 찬 디알릴 프탈레이트
가이드	스테인리스스틸 또는 니켈을 입힌 황동
핀 바디	표준: 0.25 μm 금 / 1.27 μm 니켈 공간: 1.27 μm 금 / 1.27 μm 니켈 (최소)
소켓 바디	표준: 활동적 지역에서 0.25 μm 금 / 1.27 μm 니켈 활동적 지역에서 1.27 μm 니켈 공간: 0.25 μm 금 / 1.27 μm 니켈 (최소)
소켓 와이어	표준: 1 μm 금 / 0.20 μm 니켈 공간: 1.27 μm 금 / 0.20 μm 니켈 (최소)

## 기계적 특성

결합 & 분리 주기	5000
가이드	두개의 바깥 가이드들 (2 가이드 유형) 그리고 한개의 중심 가이드 (3 가이드 유형)에 의해
키잉	외부 편광화된 가이드의 회전에 의해 (16개 키잉까지)

## 주문 방법

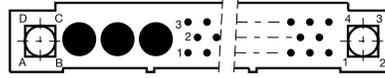


1 유형	<p><b>A H</b> 특별한 단자를 위한 캐비티가 있는 몰딩</p> <p><b>B 3 6</b> 특별한 단자를 위한 캐비티의 갯수</p> <p><b>C 2 6 4 4 8 0 9 0</b> 신호 단자의 갯수 0.50 mm</p>																																						
2 몰딩 극성	<p><b>NF C-UTE C 93-424</b> 공간 등급</p> <table border="1" data-bbox="492 814 784 982"> <tr><td>12</td><td>54</td><td>암 플러그</td></tr> <tr><td>13</td><td>55</td><td>수 플러그</td></tr> <tr><td>16</td><td>56</td><td>주석을 입힌 암 플러그*</td></tr> <tr><td>17</td><td>57</td><td>주석을 입힌 암 플러그*</td></tr> </table>	12	54	암 플러그	13	55	수 플러그	16	56	주석을 입힌 암 플러그*	17	57	주석을 입힌 암 플러그*	<p><b>NF C-UTE C 93-424</b> 공간 등급</p> <table border="1" data-bbox="800 814 1092 982"> <tr><td>1A</td><td>-</td><td>주석을 입힌 암 플러그**</td></tr> <tr><td>1B</td><td>-</td><td>주석을 입힌 수 플러그**</td></tr> <tr><td>22</td><td>44</td><td>암 리셉터클</td></tr> <tr><td>23</td><td>45</td><td>수 리셉터클</td></tr> </table>	1A	-	주석을 입힌 암 플러그**	1B	-	주석을 입힌 수 플러그**	22	44	암 리셉터클	23	45	수 리셉터클	<p><b>NF C-UTE C 93-424</b> 공간 등급</p> <table border="1" data-bbox="1109 814 1433 982"> <tr><td>26</td><td>46</td><td>주석을 입힌 암 리셉터클**</td></tr> <tr><td>27</td><td>47</td><td>주석을 입힌 수 리셉터클*</td></tr> <tr><td>2A</td><td>-</td><td>주석을 입힌 암 리셉터클**</td></tr> <tr><td>2B</td><td>-</td><td>주석을 입힌 수 리셉터클**</td></tr> </table>	26	46	주석을 입힌 암 리셉터클**	27	47	주석을 입힌 수 리셉터클*	2A	-	주석을 입힌 암 리셉터클**	2B	-	주석을 입힌 수 리셉터클**
12	54	암 플러그																																					
13	55	수 플러그																																					
16	56	주석을 입힌 암 플러그*																																					
17	57	주석을 입힌 암 플러그*																																					
1A	-	주석을 입힌 암 플러그**																																					
1B	-	주석을 입힌 수 플러그**																																					
22	44	암 리셉터클																																					
23	45	수 리셉터클																																					
26	46	주석을 입힌 암 리셉터클**																																					
27	47	주석을 입힌 수 리셉터클*																																					
2A	-	주석을 입힌 암 리셉터클**																																					
2B	-	주석을 입힌 수 리셉터클**																																					
3 말단부 유형	(KMC 주문 정보 p. 43를 보십시오)																																						
4 마운팅 하드웨어	<p><b>Guide Styles</b> (p. 50 에서 54 사이를 보십시오) - (특별 가이드로 우리와 상담하십시오) - KMC 주문 정보 p. 43를 보십시오</p> <p><b>Locking Styles</b> (p. 56 에서 57 사이를 보십시오) - KMC 주문 정보 p. 43를 보십시오</p>																																						

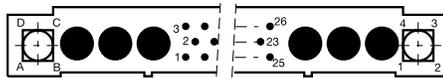
\* 90°와 직선형 말단부 (PCB에 이어붙임)

\*\*90°와 직선형 말단부에 준수하는 RoHS (PCB에 이어붙임)

# 레이아웃



픽싱의 갯수	KMH 레이아웃	특별 단자 캐비티의 갯수	신호 단자의 갯수
2	326	3	26
2	344	3	44
2	380	3	80
3	390	3	90



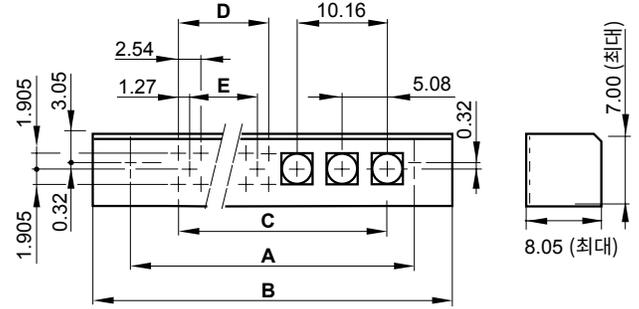
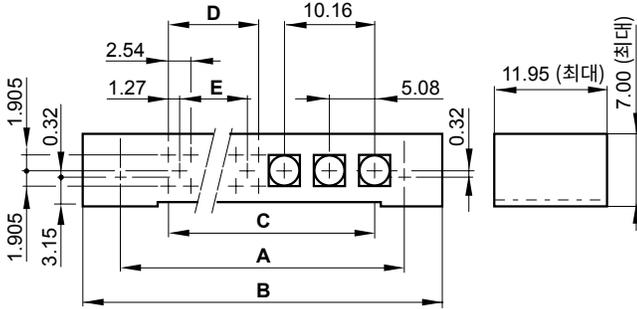
KMH 레이아웃	특별 단자 캐비티의 갯수	신호 단자의 갯수	동일한 치수의 KMH 레이아웃
			044
626	6	26	062
			098
			108

# Dimensions

## 26개에서 80개의 신호 단자 & 3개의 특별한 단자

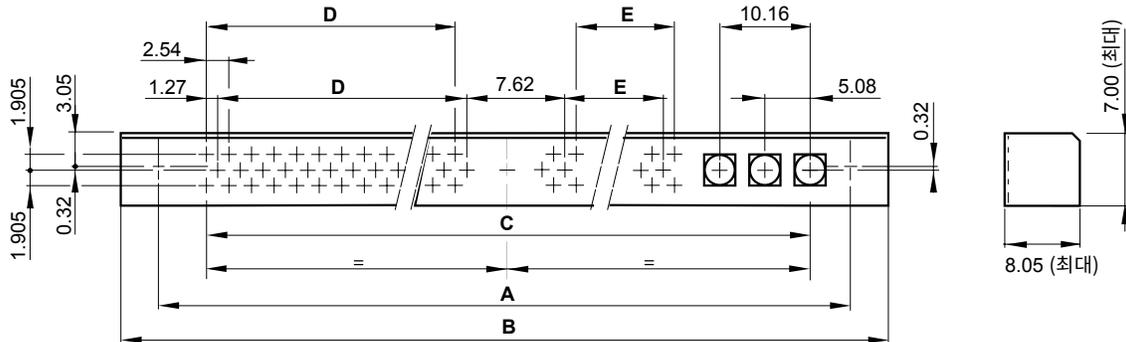
부분 1 플러그 (몰딩 A)  
오직 KMH 380

부분 2 플러그 & 리셉터클 (몰딩 B)  
KMH 326, 344, 380



## 90개의 신호 단자 & 3개의 특별한 단자 캐비티

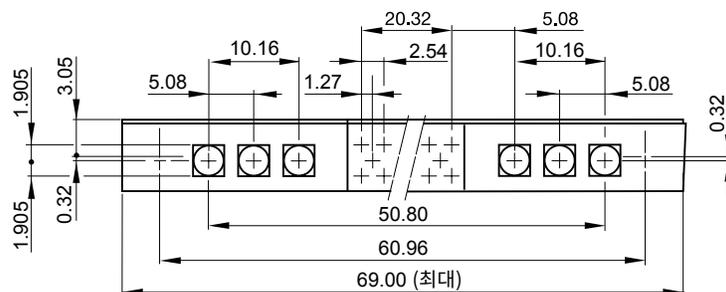
부분 2 플러그 & 리셉터클 (몰딩 B) KMH 390



KMH 레이아웃	A	B max	C	D	E	동일한 치수의 KMH 레이아웃
326	45.72	53.70	35.56	20.32	17.78	044
344	60.96	69.00	50.80	35.56	33.02	062
380	91.44	99.50	81.28	66.04	63.50	098
390	106.68	114.70	96.52	43.18	27.94	108

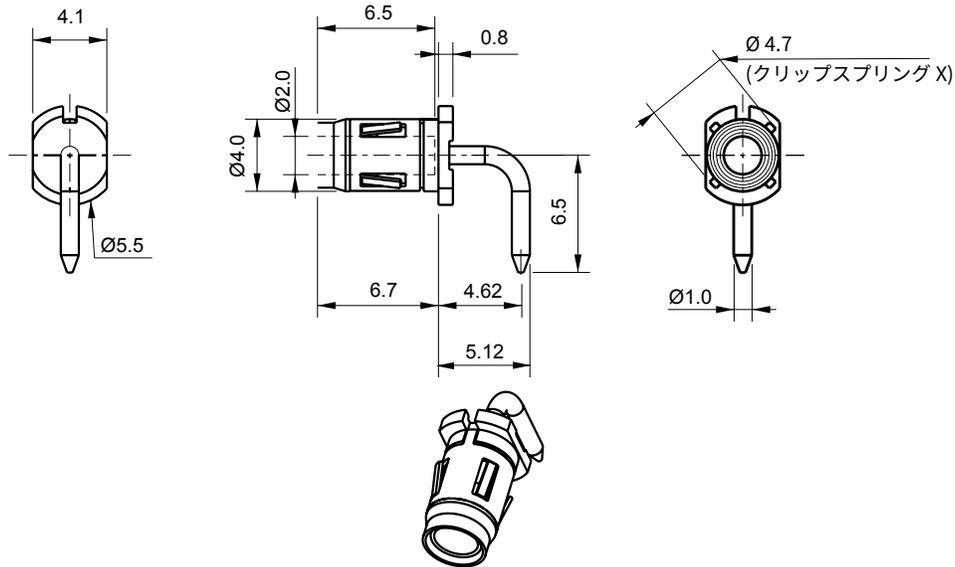
## 26개의 신호 단자 & 6개의 특별한 단자 캐비티

두 양극단에 위치한 특별한 단자 캐비티가 있는 부분 2 플러그 & 리셉터클 (몰딩 B) KMH 626



# Power & High Frequency Contacts (NF C-UTE C 93-569)

## Example of contact overview (020 084 2- 10 RN1)



수	P/N	암	P/N
90° 말단부	020 085 1- 10R OG	90° 말단부	020 084 2- 10R G1
직선형 단자	020 087 1- 30R OG	직선형 단자	020 056 2- 30R G1
솔더 버킷 단자	020 091 1- 40R OG	솔더 버킷 단자	020 060 2- 40R G1

# Coaxial Contacts

	수 P/N	암 P/N
수직 마운팅, Ø 1.9 (최대)의 유연 케이블에 적합. 참조. KX 21 A (Rg 178 B/U 또는 RG 196).	KMX 3-M 081	KMX 3-F 081
가로 마운팅, Ø 1.9 (최대)의 유연 케이블에 적합. 참조. KX 21 A (Rg 178 B/U 또는 RG 196). 마더 보드와 사용가능, 두께 3.2mm (최대)	KMX 3-M 092	KMX 3-F 092
수직 마운팅, Ø 2.5 (최대)의 유연 케이블에 적합. 참조. KX 22 A (RG 316).	KMX 3-M 101	KMX 3-F 101
가로 마운팅, Ø 2.5 (최대)의 유연 케이블에 적합. 참조. KX 22 A (RG 316). 마더 보드와 사용가능, 두께 3.2mm (최대)	KMX 3-M 112	KMX 3-F 112
수직 마운팅, Ø 2.2 (최대)의 반강성 케이블에 적합. 참조. KS 1 A (Rg 405 - UT 85).	KMX 3-M 131	KMX 3-F 131
가로 마운팅, Ø 2.2 (최대)의 반강성 케이블에 적합. 참조. KS 1 A (Rg 405 - UT 85). 마더 보드와 사용가능, 두께 3.2mm (최대)	KMX 3-M 142	KMX 3-F 142
PCB에 직접 장착하기 위한 직선 말단부 테일	KMX 3-M 041	KMX 3-F 041
PCB에 직접 장착하기 위한 90° 말단부 테일	KMX 3-M 032	KMX 3-F 032
SMT 말단부	KMX 3-M 172	KMX 3-F 172

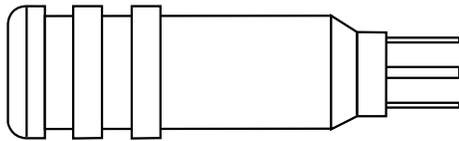
# Accessories & Tools

## Screwdrivers

참조	사용	피닝		언급
S_____028	- 암 가이드가 설비된 커넥터 - “B” 몰딩 - 암 가이드를 위한 덮개의 고정 스크루	144	~로	162
S_____029	- 수 가이드가 설비된 커넥터 - “B” 몰딩 - 암 가이드를 위한 덮개의 고정 나사 그리고 전선쪽에 중심 고정된 나사	144	~로	162
S_____033	- “B” 몰딩 - 덮개의 고정 나사	026	~로	162

이 세개의  
스크루드라이버는 참조  
하에 같은 포장으로 배달될  
수 있습니다.  
S\_\_\_\_\_036

## Special contact extraction tool



SD.030 00 CX 003

## Pin protector

참조	사용	가이드 유형
KMC..._____302* ↙ 피닝	KMC... 13..110-KMC...23..111 KMC ... 13..111	편광화된 있는 수 가이드
KMC..._____303* ↙ 피닝	KMC... 13..125	편광화되지 않은 수 가이드
KMC..._____304* ↙ 피닝	KMC... 23..153	편광화되지 않은 암 가이드
KMC..._____305* ↙ 피닝	KMC... 23..121 KMC... 23..154	편광화된 암 가이드

\*정전기 방지 물질

주의: 162개의 단자 유형에 이 4가지 참조들은 적합하지 않습니다

## 면책 조항 2021

본 문서에 포함된 모든 내용은 인쇄 당시의 정확한 정보를 기반으로 합니다. 다만 사용자는 다만, 사용자는 각 용도에 대한 제품의 적합성을 개별적으로 평가하고 각 제품이 원하는 결과를 달성하기 위해 적절하게 설치, 사용 및 유지 관리되는지 확인하는 것이 좋습니다.

Smiths Interconnect는 정보의 정확성 또는 완전성에 대한 어떠한 보증도 제공하지 않으며 제품 사용과 관련된 모든 책임을 부인합니다.

당사는 기술 개발 또는 특정 제조 요구 사항에 따라 설계 및 사양을 수정할 수 있습니다.

명시적 허가 없이 문서의 내용 및 그림을 복제 또는 사용하는 것은 금지됩니다.



# Worldwide Support

---

## Connectors

### Americas

#### Sales

connectors.uscsr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

### Europe

#### Sales

connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

### Asia

#### Sales

asiacsr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

---

## Fibre Optics & RF Components

### Americas

#### Sales

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

### Europe

#### Sales

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

### Asia

#### Sales

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

---

## Semiconductor Test

### Americas

#### Sales

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

### Europe

#### Sales

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

### Asia

#### Sales

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

---

## RF/MW Subsystems

### Americas, Europe & Asia

#### Sales

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

#### Technical Support

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

## Connecting Global Markets

more > [smithsinterconnect.com](https://www.smithsinterconnect.com) | [in](#) [twitter](#) [youtube](#)