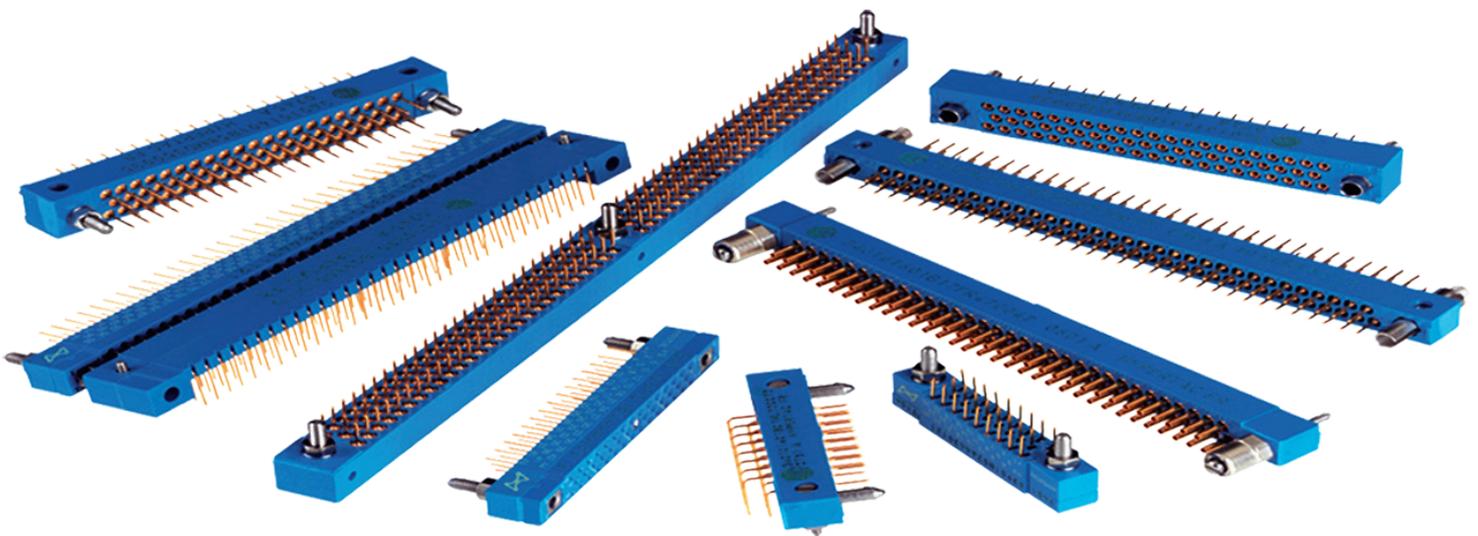


# K Series

Medium & High Density PCB Connectors



# Hypertac® Hyperboloid 기술

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.



## 기능

## 이점

### 낮은 삽입력/발거력

소켓 와이어의 각도를 통해 핀의 삽입력과 발거력을 엄격하게 제어할 수 있습니다. 스프링 와이어는 유연하게 구부러져 핀과 선형 접합합니다.

### 고밀도 상호 연결 시스템

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

### 긴 접합 수명

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

### 낮은 유지 비용

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

### 낮은 접촉 저항성

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.

### 저전력 소비량

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

### 높은 정격 전류

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.

### 최대 접합 성능

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

### 충격 및 진동 저항성

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.

### 가혹한 조건에서의 신뢰성

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.

# 목차

## KN Series - Medium Density PCB Connectors

KNB series (2 rows).....	2
KXB series (2 rows).....	19
KNC/KND series (3 rows).....	22
Contacts.....	38
Accessories and tools.....	40

## KM Series - High Density PCB Connectors

KMC Series (3 rows).....	42
KMH Series (3 rows).....	65
Accessories and tools.....	71

# Technical Characteristics

단자 직경	HYPERTAC® 타입 Ø 0.60 mm 후방 제거 가능함
단자 개수	최대 120개
피치	열들 사이에서 2.54 mm - 퀴니셜 단자들 사이에서 1.27 mm
열	2

## 재료 및 도금

단자	황동 또는 청동	
변형	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	0.25 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)

## 전기적 특성

전류 등급 평가 (25°C에서)	표준 등급 최대 3 A - ESA 등급: 5 A (최대)
유전체 내전압	1200 Vrms
접촉 저항성	≤ 8 mΩ
절연 저항	>10 <sup>4</sup> MΩ (500 Vcc)

## 기계적 특성

결합 & 분리 주기	5000
가이딩	두개의 바깥 가이드들 (2 가이딩 유형) 그리고 한개의 중심 가이드 (3 가이딩 유형)에 의해
키잉	외부 편광화된 가이드의 회전으로 인해 (36개 키잉까지)

## 환경적 특성

온도 범위	-55° C to 125° C
순응	MIL C 55302, ESA/ESCC3401/016 - 3401/017, NF C-UTE C 93-424

# How To Order



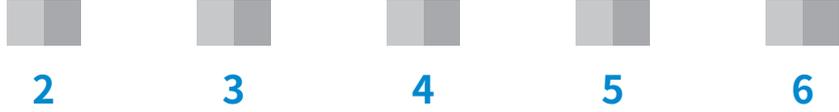
<b>1 시리즈</b>																																																																									
<b>2 피치 또는 유형</b>	<b>N</b> 1.27 mm 피치, 제거가능한 단자 뒤																																																																								
<b>3 모델</b>	<b>B</b> 2 열																																																																								
<b>4 단자 개수</b>	<b>0 1 7 0 2 9 0 4 1 0 5 3 0 6 5 0 7 2 0 8 4 0 9 6 1 2 0</b> 직각 053 레이아웃의 경우, KNB는 KXB에 의해 대체되어야 합니다(비 ESA가 자격이 있습니다. 자세한 사항은 20 페이지에 있습니다.)																																																																								
<b>5 몰딩 극성</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 ESA/ESCC 3401/01601B 공간 등급</th> <th colspan="4">NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 ESA/ESCC 3401/01601B 공간 등급</th> <th colspan="4">NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 ESA/ESCC 3401/01601B 공간 등급</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td><td>14</td><td>54</td><td>54</td><td>암 플러그</td> <td>1A</td><td>1C</td><td>-</td><td>5A</td><td>주석을 입힌 암 플러그**</td> <td>26</td><td>28</td><td>-</td><td>46</td><td>주석을 입힌 암 리셉터클:**</td> </tr> <tr> <td>13</td><td>15</td><td>55</td><td>55</td><td>수 플러그:</td> <td>1B</td><td>1D</td><td>-</td><td>5B</td><td>주석을 입힌 수 플러그**</td> <td>27</td><td>29</td><td>-</td><td>47</td><td>주석을 입힌 수 리셉터클:*</td> </tr> <tr> <td>16</td><td>18</td><td>-</td><td>56</td><td>주석을 입힌 암 플러그*</td> <td>22</td><td>24</td><td>44</td><td>44</td><td>암 리셉터클:</td> <td>2A</td><td>2C</td><td>-</td><td>-</td><td>주석을 입힌 암 리셉터클:**</td> </tr> <tr> <td>17</td><td>19</td><td>-</td><td>57</td><td>주석을 입힌 수 플러그*</td> <td>23</td><td>25</td><td>45</td><td>45</td><td>수 리셉터클</td> <td>2B</td><td>2D</td><td>-</td><td>-</td><td>주석을 입힌 수 리셉터클:**</td> </tr> </tbody> </table>	NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 ESA/ESCC 3401/01601B 공간 등급				NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 ESA/ESCC 3401/01601B 공간 등급				NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 ESA/ESCC 3401/01601B 공간 등급				12	14	54	54	암 플러그	1A	1C	-	5A	주석을 입힌 암 플러그**	26	28	-	46	주석을 입힌 암 리셉터클:**	13	15	55	55	수 플러그:	1B	1D	-	5B	주석을 입힌 수 플러그**	27	29	-	47	주석을 입힌 수 리셉터클:*	16	18	-	56	주석을 입힌 암 플러그*	22	24	44	44	암 리셉터클:	2A	2C	-	-	주석을 입힌 암 리셉터클:**	17	19	-	57	주석을 입힌 수 플러그*	23	25	45	45	수 리셉터클	2B	2D	-	-	주석을 입힌 수 리셉터클:**
NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 ESA/ESCC 3401/01601B 공간 등급				NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 ESA/ESCC 3401/01601B 공간 등급				NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 ESA/ESCC 3401/01601B 공간 등급																																																																	
12	14	54	54	암 플러그	1A	1C	-	5A	주석을 입힌 암 플러그**	26	28	-	46	주석을 입힌 암 리셉터클:**																																																											
13	15	55	55	수 플러그:	1B	1D	-	5B	주석을 입힌 수 플러그**	27	29	-	47	주석을 입힌 수 리셉터클:*																																																											
16	18	-	56	주석을 입힌 암 플러그*	22	24	44	44	암 리셉터클:	2A	2C	-	-	주석을 입힌 암 리셉터클:**																																																											
17	19	-	57	주석을 입힌 수 플러그*	23	25	45	45	수 리셉터클	2B	2D	-	-	주석을 입힌 수 리셉터클:**																																																											
<b>6 말단부 유형</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>☉10</td><td>판 납땜을 통한 90°-길이 3 mm</td> <td>21</td><td>이중 압착</td> <td>☉51</td><td>와이어 랩 (래핑 레벨 3)</td> </tr> <tr> <td>☉11</td><td>판 납땜을 통한 90°-길이 4 mm</td> <td>☉30</td><td>판 납땜을 통한 - 직선</td> <td>☉91</td><td>암 - 수</td> </tr> <tr> <td>☉20</td><td>압착</td> <td>☉40</td><td>납땜 버킷</td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	☉10	판 납땜을 통한 90°-길이 3 mm	21	이중 압착	☉51	와이어 랩 (래핑 레벨 3)	☉11	판 납땜을 통한 90°-길이 4 mm	☉30	판 납땜을 통한 - 직선	☉91	암 - 수	☉20	압착	☉40	납땜 버킷																																																								
☉10	판 납땜을 통한 90°-길이 3 mm	21	이중 압착	☉51	와이어 랩 (래핑 레벨 3)																																																																				
☉11	판 납땜을 통한 90°-길이 4 mm	☉30	판 납땜을 통한 - 직선	☉91	암 - 수																																																																				
☉20	압착	☉40	납땜 버킷																																																																						
<b>7 마운팅 하드웨어</b>	<p><b>가이드 유형 (특별한 가이드가 필요하면 연락주시시오)</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>☉110</td><td>수 극성, 가로 마운팅, 표준 플러그</td> <td>☉145</td><td>수 극성, 가로 마운팅, 리셉터클에만</td> <td>☉131</td><td>수 비극성, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉111</td><td>수 극성, 수직 마운팅</td> <td>190</td><td>암 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅</td> <td>☉132</td><td>암 비극성, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉113</td><td>수 극성, 플로트 마운팅</td> <td>☉125</td><td>수 비극성, 가로 마운팅</td> <td>133</td><td>암 모두 극성, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉121</td><td>암 극성, 수직 마운팅</td> <td>☉126</td><td>암 비극성, 수직 마운팅</td> <td>191</td><td>수 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉123</td><td>암 극성, 플로트 마운팅</td> <td>☉127</td><td>수 비극성, 수직 마운팅</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>☉124</td><td>암 극성, 가로 마운팅</td> <td>130</td><td>암 비극성, 수직 마운팅</td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>로킹 유형</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">수 플러그:</th> <th colspan="2">암 리셉터클:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>201</td><td>1/4 회전, 자유 커넥터</td> <td>202</td><td>1/4 턴, 수직 마운팅</td> </tr> <tr> <td>203</td><td>1/4 회전, 가로 마운팅</td> <td>204</td><td>1/4 회전, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉207</td><td>나사잭, 자유 커넥터</td> <td>☉208</td><td>나사잭, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉211</td><td>나사잭, 자유 커넥터</td> <td>☉210</td><td>나사잭, 자유 커넥터</td> </tr> <tr> <td>☉290</td><td>나사잭, 수직 마운팅</td> <td>☉212</td><td>나사잭, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td>☉215</td><td>나사잭, 수직 마운팅</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td>☉219</td><td>나사잭, 수직 마운팅</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td>☉232</td><td>나사잭, 작동 버튼과 함께</td> </tr> </tbody> </table>	☉110	수 극성, 가로 마운팅, 표준 플러그	☉145	수 극성, 가로 마운팅, 리셉터클에만	☉131	수 비극성, 가로 마운팅	☉111	수 극성, 수직 마운팅	190	암 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅	☉132	암 비극성, 가로 마운팅	☉113	수 극성, 플로트 마운팅	☉125	수 비극성, 가로 마운팅	133	암 모두 극성, 가로 마운팅	☉121	암 극성, 수직 마운팅	☉126	암 비극성, 수직 마운팅	191	수 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅	☉123	암 극성, 플로트 마운팅	☉127	수 비극성, 수직 마운팅			☉124	암 극성, 가로 마운팅	130	암 비극성, 수직 마운팅			수 플러그:		암 리셉터클:		201	1/4 회전, 자유 커넥터	202	1/4 턴, 수직 마운팅	203	1/4 회전, 가로 마운팅	204	1/4 회전, 가로 마운팅	☉207	나사잭, 자유 커넥터	☉208	나사잭, 가로 마운팅	☉211	나사잭, 자유 커넥터	☉210	나사잭, 자유 커넥터	☉290	나사잭, 수직 마운팅	☉212	나사잭, 가로 마운팅			☉215	나사잭, 수직 마운팅			☉219	나사잭, 수직 마운팅			☉232	나사잭, 작동 버튼과 함께
☉110	수 극성, 가로 마운팅, 표준 플러그	☉145	수 극성, 가로 마운팅, 리셉터클에만	☉131	수 비극성, 가로 마운팅																																																																				
☉111	수 극성, 수직 마운팅	190	암 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅	☉132	암 비극성, 가로 마운팅																																																																				
☉113	수 극성, 플로트 마운팅	☉125	수 비극성, 가로 마운팅	133	암 모두 극성, 가로 마운팅																																																																				
☉121	암 극성, 수직 마운팅	☉126	암 비극성, 수직 마운팅	191	수 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅																																																																				
☉123	암 극성, 플로트 마운팅	☉127	수 비극성, 수직 마운팅																																																																						
☉124	암 극성, 가로 마운팅	130	암 비극성, 수직 마운팅																																																																						
수 플러그:		암 리셉터클:																																																																							
201	1/4 회전, 자유 커넥터	202	1/4 턴, 수직 마운팅																																																																						
203	1/4 회전, 가로 마운팅	204	1/4 회전, 가로 마운팅																																																																						
☉207	나사잭, 자유 커넥터	☉208	나사잭, 가로 마운팅																																																																						
☉211	나사잭, 자유 커넥터	☉210	나사잭, 자유 커넥터																																																																						
☉290	나사잭, 수직 마운팅	☉212	나사잭, 가로 마운팅																																																																						
		☉215	나사잭, 수직 마운팅																																																																						
		☉219	나사잭, 수직 마운팅																																																																						
		☉232	나사잭, 작동 버튼과 함께																																																																						

\* For 90°와 직선형 종단기 (PCB에 이어붙임)  
 \*\*90°와 직선형 종단기에 준수하는 RoHS (PCB에 이어붙임)

# Hypertac & ESA Correspondance Table

**HYPERTAC** **KNB**

34 01 016 01 B



1 ESCC 부품 숫자	2	3	4	5	6																																																																						
2 마운팅	<p><b>HYPERTAC ESA</b></p> <table border="1"> <tr> <td>플러그 KNB 017</td><td>01</td> <td>플러그 KNB 096</td><td>08</td> <td>리셉터를 KNB 053</td><td>16</td> <td>플러그 KNB 072</td><td>56</td> <td>플러그 KNC 098</td><td>62</td> </tr> <tr> <td>플러그 KNB 029</td><td>02</td> <td>플러그 KNB 120</td><td>10</td> <td>리셉터를 KNB 065</td><td>17</td> <td>리셉터를 KNB 072</td><td>57</td> <td>리셉터를 KNC 098</td><td>63</td> </tr> <tr> <td>플러그 KNB 041</td><td>03</td> <td>플러그 KNB 160</td><td>12</td> <td>리셉터를 KNB 084</td><td>19</td> <td>플러그 KNB 062</td><td>58</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>플러그 KNB 053</td><td>04</td> <td>리셉터를 KNB 017</td><td>13</td> <td>리셉터를 KNB 096</td><td>20</td> <td>리셉터를 KNC 062</td><td>59</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>플러그 KNB 065</td><td>05</td> <td>리셉터를 KNB 029</td><td>14</td> <td>리셉터를 KNB 120</td><td>22</td> <td>플러그 KNB 080</td><td>60</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>플러그 KNB 084</td><td>07</td> <td>리셉터를 KNB 041</td><td>15</td> <td>리셉터를 KNC 160</td><td>24</td> <td>리셉터를 KNC 080</td><td>61</td> <td></td><td></td> </tr> </table>					플러그 KNB 017	01	플러그 KNB 096	08	리셉터를 KNB 053	16	플러그 KNB 072	56	플러그 KNC 098	62	플러그 KNB 029	02	플러그 KNB 120	10	리셉터를 KNB 065	17	리셉터를 KNB 072	57	리셉터를 KNC 098	63	플러그 KNB 041	03	플러그 KNB 160	12	리셉터를 KNB 084	19	플러그 KNB 062	58			플러그 KNB 053	04	리셉터를 KNB 017	13	리셉터를 KNB 096	20	리셉터를 KNC 062	59			플러그 KNB 065	05	리셉터를 KNB 029	14	리셉터를 KNB 120	22	플러그 KNB 080	60			플러그 KNB 084	07	리셉터를 KNB 041	15	리셉터를 KNC 160	24	리셉터를 KNC 080	61												
	플러그 KNB 017	01	플러그 KNB 096	08	리셉터를 KNB 053	16	플러그 KNB 072	56	플러그 KNC 098	62																																																																	
플러그 KNB 029	02	플러그 KNB 120	10	리셉터를 KNB 065	17	리셉터를 KNB 072	57	리셉터를 KNC 098	63																																																																		
플러그 KNB 041	03	플러그 KNB 160	12	리셉터를 KNB 084	19	플러그 KNB 062	58																																																																				
플러그 KNB 053	04	리셉터를 KNB 017	13	리셉터를 KNB 096	20	리셉터를 KNC 062	59																																																																				
플러그 KNB 065	05	리셉터를 KNB 029	14	리셉터를 KNB 120	22	플러그 KNB 080	60																																																																				
플러그 KNB 084	07	리셉터를 KNB 041	15	리셉터를 KNC 160	24	리셉터를 KNC 080	61																																																																				
<p>남는 공간 P.P.P. (극성 보호 모임)</p> <table border="1"> <tr> <td>암 리셉터클:</td><td>44</td> <td>암 플러그</td><td>54</td> <td rowspan="2">예시 KNB 029 44 40 113 P.P.P.</td> </tr> <tr> <td>수 리셉터클</td><td>45</td> <td>수 플러그</td><td>55</td> </tr> </table>					암 리셉터클:	44	암 플러그	54	예시 KNB 029 44 40 113 P.P.P.	수 리셉터클	45	수 플러그	55																																																														
암 리셉터클:	44	암 플러그	54	예시 KNB 029 44 40 113 P.P.P.																																																																							
수 리셉터클	45	수 플러그	55																																																																								
3 말단부 유형	<p><b>HYPERTAC ESA</b></p> <table border="1"> <tr> <td>굽은 수 10</td><td>MC</td> <td>수 납땜 버킷 40</td><td>MS</td> <td>암 압착 20</td><td>FR</td> <td>암-수 91</td><td>FM</td> </tr> <tr> <td>긴 굽은 수 11</td><td>ML</td> <td>수 작은 포장 51</td><td>MY</td> <td>암 직선 30</td><td>FD</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>수 압착 20</td><td>MR</td> <td>굽은 암 10</td><td>FC</td> <td>암 납땜 버킷 40</td><td>FS</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>수 직선 30</td><td>MD</td> <td>긴 굽은 암 11</td><td>FL</td> <td>암 작은 포장 51</td><td>FY</td> <td></td><td></td> </tr> </table>					굽은 수 10	MC	수 납땜 버킷 40	MS	암 압착 20	FR	암-수 91	FM	긴 굽은 수 11	ML	수 작은 포장 51	MY	암 직선 30	FD			수 압착 20	MR	굽은 암 10	FC	암 납땜 버킷 40	FS			수 직선 30	MD	긴 굽은 암 11	FL	암 작은 포장 51	FY																																								
굽은 수 10	MC	수 납땜 버킷 40	MS	암 압착 20	FR	암-수 91	FM																																																																				
긴 굽은 수 11	ML	수 작은 포장 51	MY	암 직선 30	FD																																																																						
수 압착 20	MR	굽은 암 10	FC	암 납땜 버킷 40	FS																																																																						
수 직선 30	MD	긴 굽은 암 11	FL	암 작은 포장 51	FY																																																																						
4 좌측 로킹 유형	<p><b>HYPERTAC ESA</b></p> <table border="1"> <tr> <td>가이드없는 커넥터</td><td>00</td> <td>KNB 145</td><td>40</td> <td>KNC 10 209</td><td>49</td> <td>KNB 11 125</td><td>71</td> <td>KNB 11 208</td><td>79</td> </tr> <tr> <td>KNB 131</td><td>31</td> <td>KNB 124</td><td>41</td> <td>KN 210</td><td>50</td> <td>KNB 11 110</td><td>72</td> <td>KN 219</td><td>80</td> </tr> <tr> <td>KNB 132</td><td>32</td> <td>KNC 10 230</td><td>43</td> <td>KN 211</td><td>51</td> <td>KNB 10 230</td><td>73</td> <td>KN 290*</td><td>81</td> </tr> <tr> <td>KNB 10 110</td><td>33</td> <td>KN 232</td><td>45</td> <td>KNB 212</td><td>52</td> <td>KNC 124</td><td>74</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>KNC 10 110</td><td>34</td> <td>KN 231</td><td>46</td> <td>KN 215</td><td>53</td> <td>KNC 132</td><td>75</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>KN 111</td><td>35</td> <td>KN 207</td><td>47</td> <td>KN 123</td><td>54</td> <td>KNC 11 110</td><td>76</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>KN 121</td><td>36</td> <td>KNB 10 208</td><td>48</td> <td>KN 113</td><td>55</td> <td>KNC 11 125</td><td>77</td> <td></td><td></td> </tr> </table>					가이드없는 커넥터	00	KNB 145	40	KNC 10 209	49	KNB 11 125	71	KNB 11 208	79	KNB 131	31	KNB 124	41	KN 210	50	KNB 11 110	72	KN 219	80	KNB 132	32	KNC 10 230	43	KN 211	51	KNB 10 230	73	KN 290*	81	KNB 10 110	33	KN 232	45	KNB 212	52	KNC 124	74			KNC 10 110	34	KN 231	46	KN 215	53	KNC 132	75			KN 111	35	KN 207	47	KN 123	54	KNC 11 110	76			KN 121	36	KNB 10 208	48	KN 113	55	KNC 11 125	77		
가이드없는 커넥터	00	KNB 145	40	KNC 10 209	49	KNB 11 125	71	KNB 11 208	79																																																																		
KNB 131	31	KNB 124	41	KN 210	50	KNB 11 110	72	KN 219	80																																																																		
KNB 132	32	KNC 10 230	43	KN 211	51	KNB 10 230	73	KN 290*	81																																																																		
KNB 10 110	33	KN 232	45	KNB 212	52	KNC 124	74																																																																				
KNC 10 110	34	KN 231	46	KN 215	53	KNC 132	75																																																																				
KN 111	35	KN 207	47	KN 123	54	KNC 11 110	76																																																																				
KN 121	36	KNB 10 208	48	KN 113	55	KNC 11 125	77																																																																				
5 중간 로킹 유형	<p><b>00</b> 2 가이드 커넥터를 위해  <b>--</b> 3 가이드 커넥터를 위해(표를 보십시오 4, 로킹 유형 - 좌측)</p> <p><b>HYPERTAC ESA</b></p> <table border="1"> <tr> <td>KNB 10 125</td><td>26</td> <td>KNC 10 125</td><td>27</td> <td>KN _ 127</td><td>28</td> <td>KN _ 126</td><td>29</td> </tr> </table>					KNB 10 125	26	KNC 10 125	27	KN _ 127	28	KN _ 126	29																																																														
KNB 10 125	26	KNC 10 125	27	KN _ 127	28	KN _ 126	29																																																																				
6 우측 로킹 유형	<p>(표를 보십시오 4, 로킹 유형 - 좌측)</p>																																																																										

\*공장에 문의하십시오.

# Contact Terminations

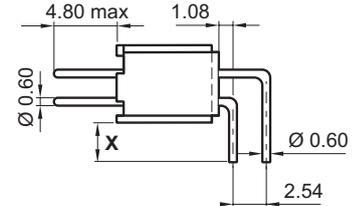
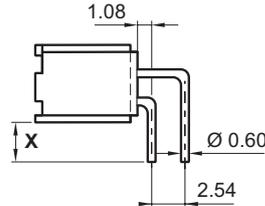
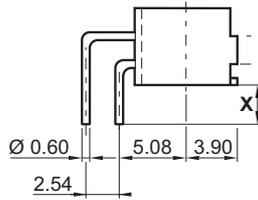
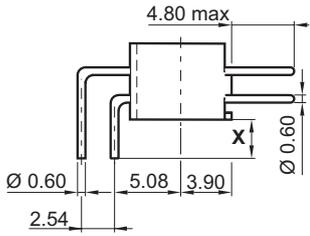
## Plug

수 암 암 수

## Receptacle

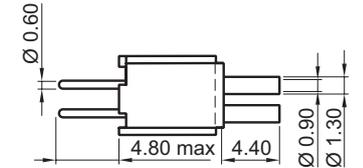
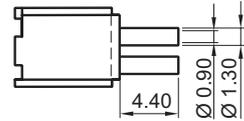
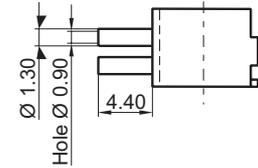
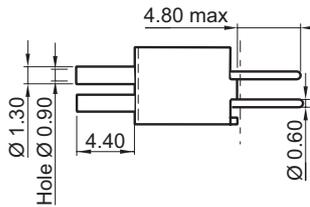
### 90° 판 납땜을 통해

참조: **10** (X=3)    참조 : **MC & FC** - 참조: **11** (X=4)    참조 : **ML & FL**



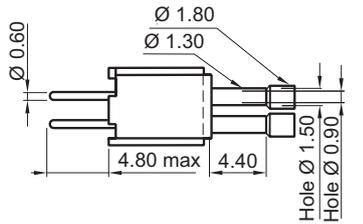
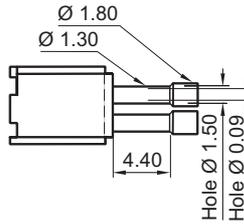
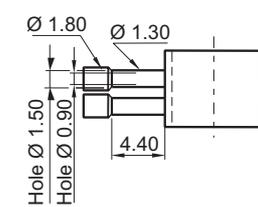
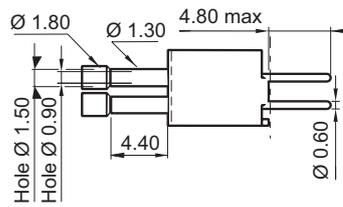
### 압착 (AWG 28-26 & 24-22)

참조: **20**    참조 : **MR & FR**



### 압착 (AWG 28-26 & 24-22) & 피복 위 압착 (Ø 1.45)

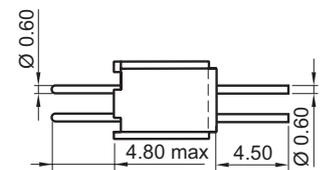
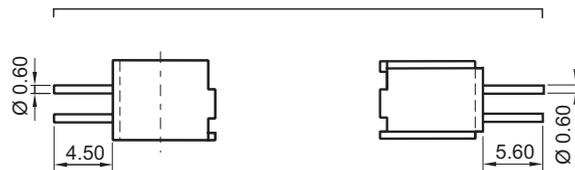
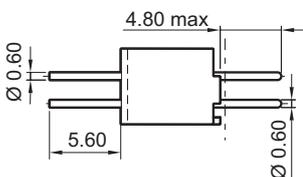
참조: **21**



### 직선 판 납땜을 통해

참조: **30**    참조 : **MD & FD**    참조 **31**

보십시오: 90° 판 납땜을 통해

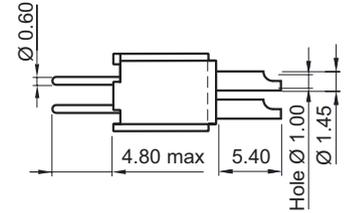
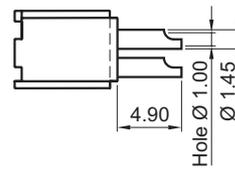
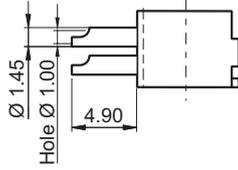
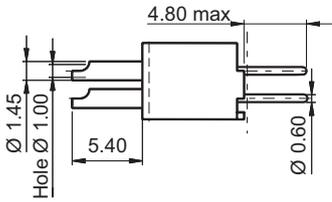


## Plug

수 암 암 수

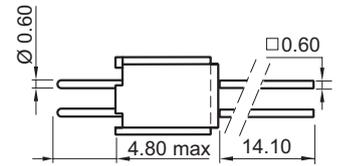
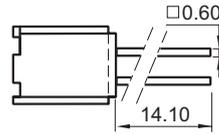
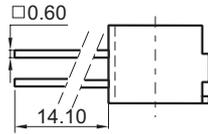
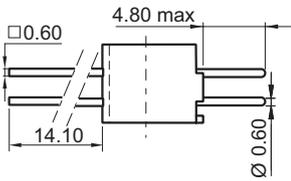
### 납땜 버킷 (AWG 22 max)

참조: 40 참조 ©: MS & FS



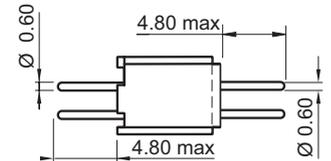
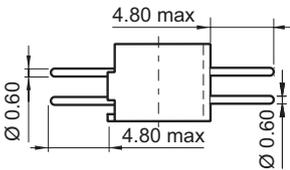
### 와이어 랩 (래핑 레벨 3)

참조: 51 참조 ©: MY & FY



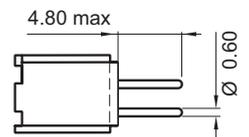
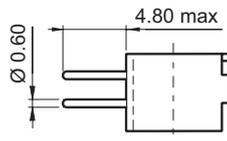
### 세이버 (수-수)

참조: 90



### 세이버 (암-암)

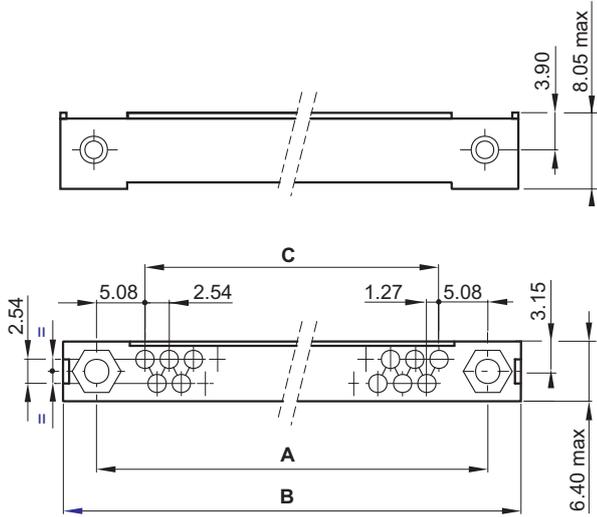
참조: 91 참조 ©: FM



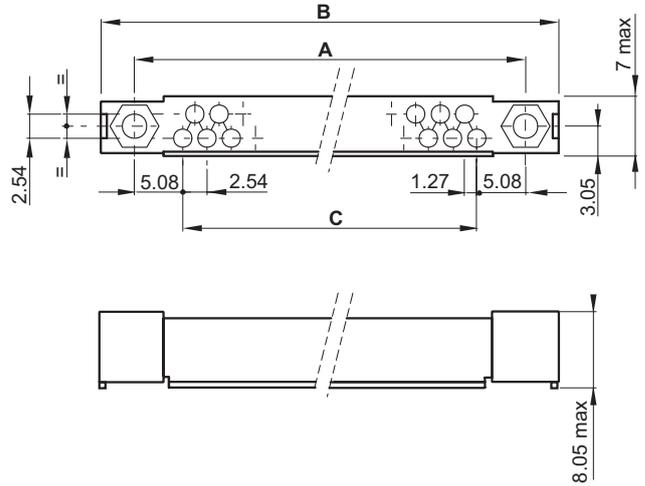
# Connector Dimensions

## 플러그

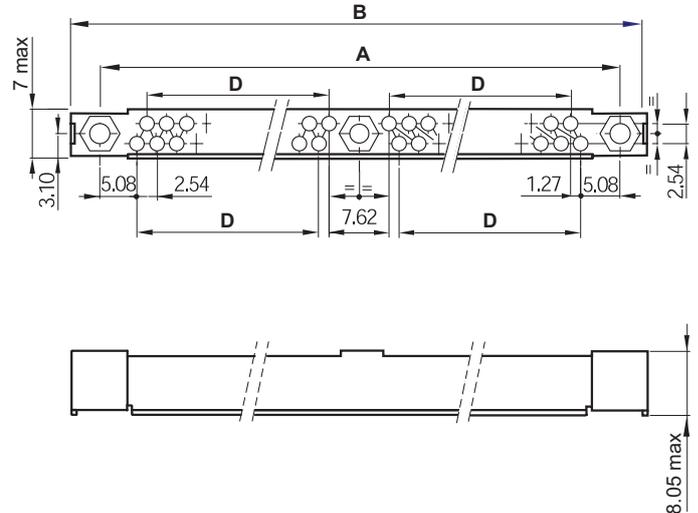
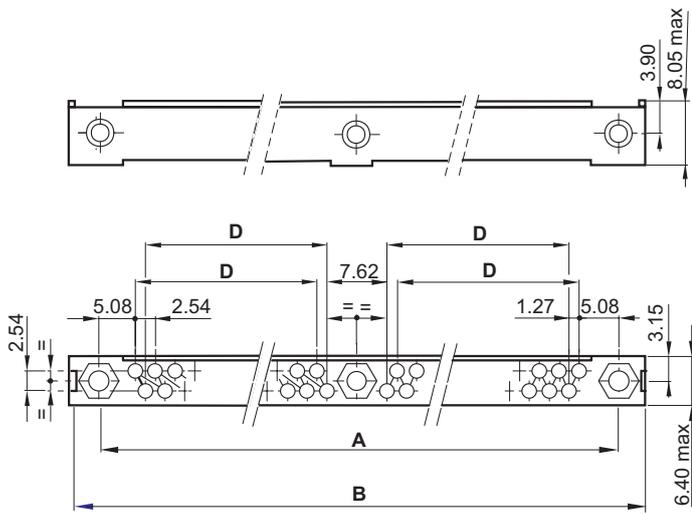
17~65개의 단자



## 리셉터클



72~120개의 단자



단자의 숫자	17	29	41	53	65	72	84	96	120
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	106.68	121.92	137.16	167.64
B max	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50	114.70	129.90	145.20	175.50
C	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	-	-	-	-
D	-	-	-	-	-	43.18	50.80	58.42	73.66



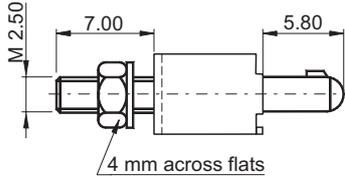


# Guide Styles

## 플러그 & 리셉터클

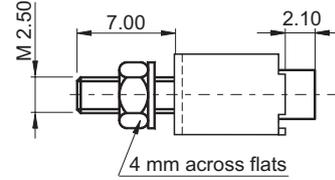
### 수 극성, 수직 마운팅

참조: 111 참조 : 35



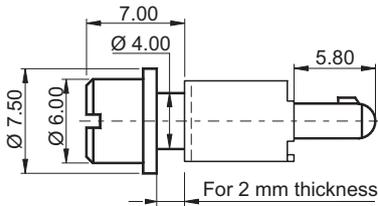
### 암 극성, 수직 마운팅

참조: 121 참조 : 36



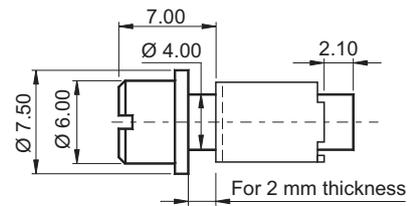
### 극성 수직 플로트 마운팅

참조: 113 참조 : 55



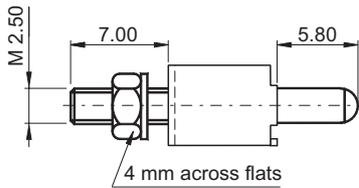
### 극성 수직 플로트 마운팅

참조: 123 참조 : 54



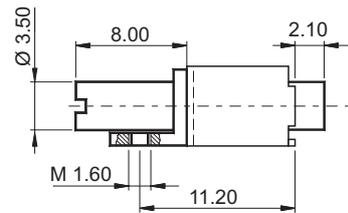
### 나사잭, 수직 마운팅

참조: 127 참조 : 28



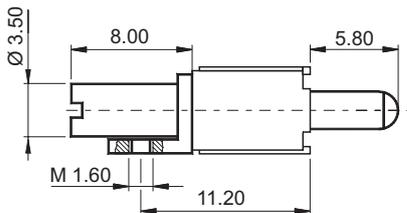
### 극성, 가로 마운팅

참조: 124 참조 : 41



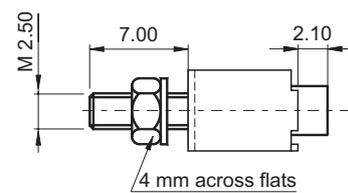
### 비극성, 가로 마운팅

참조: 131 참조 : 31



### 비극성, 수직 마운팅

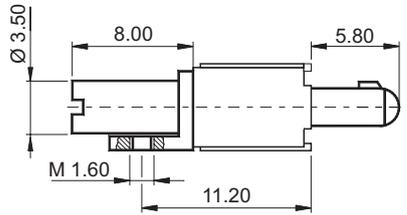
참조: 126 참조 : 29



## 플러그 & 리셉터클

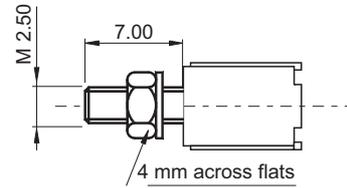
### 수 극성, 가로 마운팅

참조: 145    참조 : 40



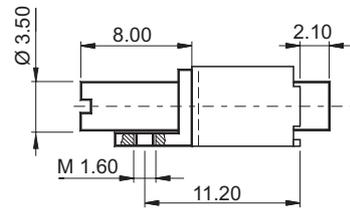
### 암 모든 극성 수직 마운팅

참조: 130



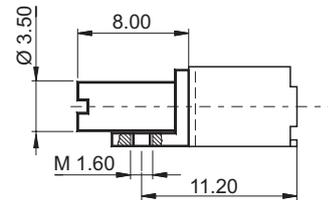
### 비극성, 가로 마운팅

참조: 132    참조 : 32



### 모든 극성 가로 마운팅

참조: 133

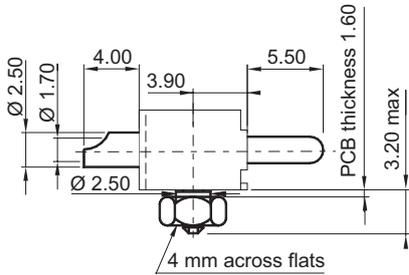


## 플러그 & 리셉터클

수

전력 또는 질량 가로 마운팅

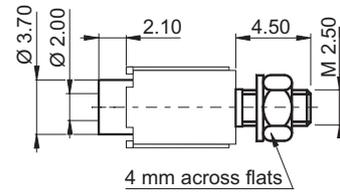
참조: 191



암

전력 또는 질량 수직 마운팅

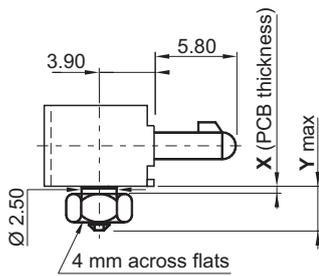
참조: 190



## 수 플러그만

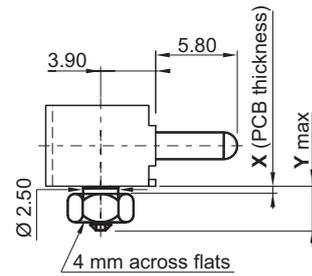
극성, 가로 마운팅

참조: 10 110 참조 Ⓢ: 33 X=1.60 Y=3.20  
참조: 11 110 참조 Ⓢ: 72 X=2.40 Y=4.90



비극성, 가로 마운팅

참조: 10 125 참조 Ⓢ: 26 X=1.60 Y=3.20  
참조: 11 125 참조 Ⓢ: 71 X=2.40 Y=4.90



# Locking Device Compatibility Chart

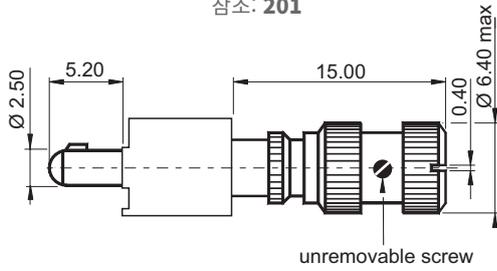
		R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P			
호환이 되는																리셉터클	공 표	
																플러그		
P																	290	
R																		
P																	231	
R																		
P																	211	
R																		
P																	207	
R																		
P																	205	
R																		
P																	203	
R																		
P																	201	
R																		
																수 로킹 장치		
리셉터클																		암 로킹 장치
플러그																		
변형		232	219	215	212	210	208	204	202									

# Male Locking Styles

## 플러그 & 리셉터클

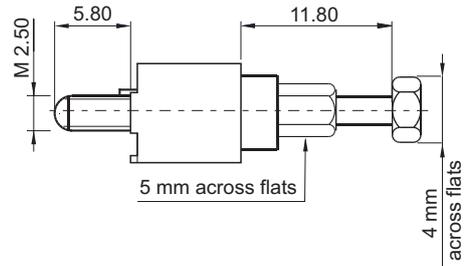
### 잭 1/4 회전 로크, 자유 커넥터

참조: 201



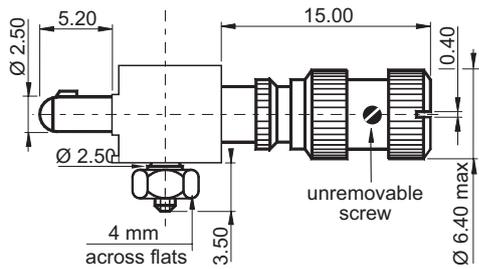
### 나사잭, 자유 커넥터

참조: 211 참조: 51



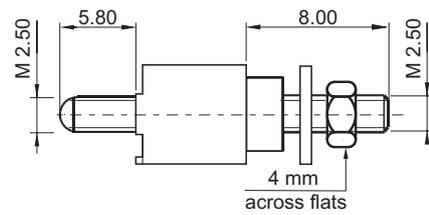
### 잭 1/4 회전 로크, 가로 마운팅

참조: 203 PCB 두께 1.60



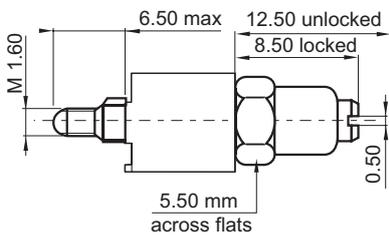
### 나사잭, 수직 마운팅

참조: 231 참조: 46



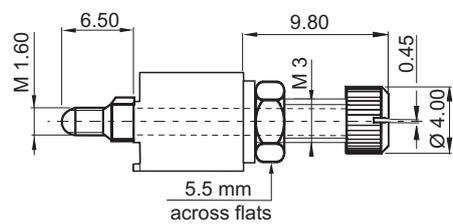
### 나사잭, 자유 커넥터

참조: 207 참조: 47



### 나사잭, 수직 마운팅

참조: 290 참조: 81

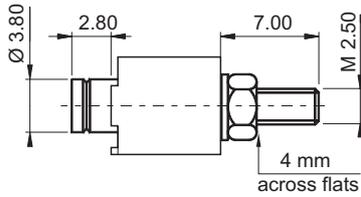


# Female Locking Styles

## 플러그 & 리셉터클

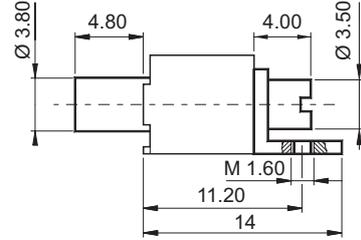
### 잭 1/4 회전 로크, 수직 마운팅

참조: 202



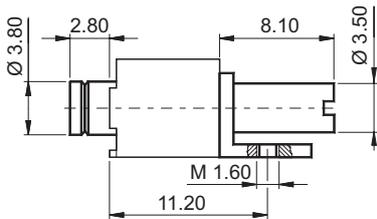
### 나사잭, 가로 마운팅

참조: 212 참조: 52



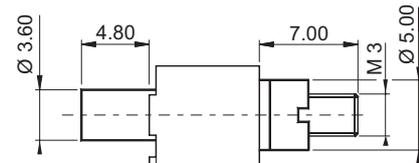
### 잭 1/4 회전 로크, 가로 마운팅

참조: 204



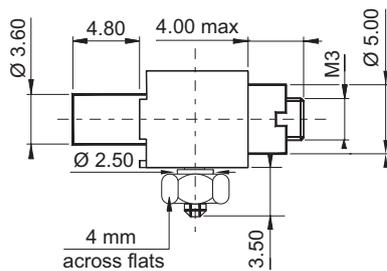
### 나사잭, 수직 마운팅

참조: 215 참조: 53



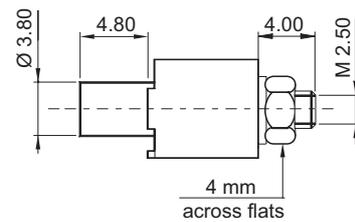
### 나사잭, 가로 마운팅

참조: 10 208 참조: 48 PCB 두께 1.60  
참조: 11 208 참조: 79 PCB 두께 2.40



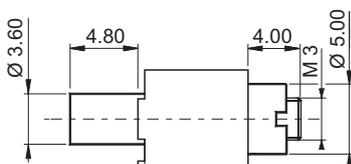
### 나사잭, 수직 마운팅

참조: 219 참조: 80



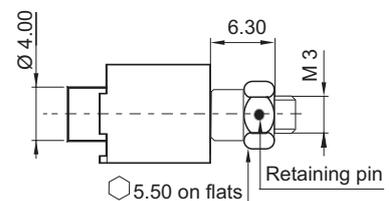
### 나사잭, 자유 커넥터

참조: 210 참조: 50



### 회전 나사잭, 자유 커넥터

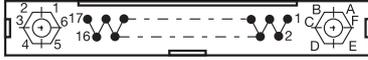
참조: 232 참조: 45



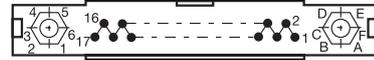
# Mating Side Layout View

## 플러그

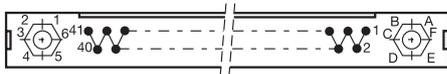
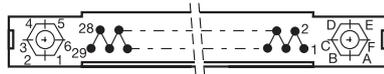
## 리셉터클



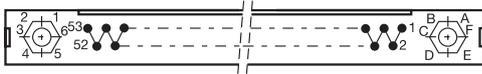
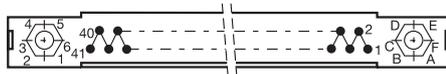
017



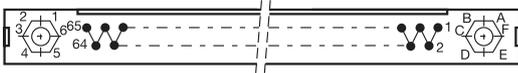
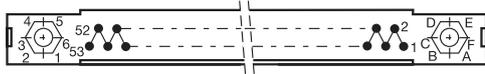
029



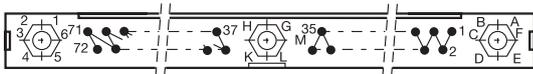
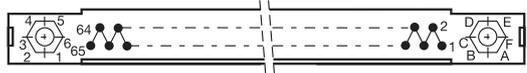
041



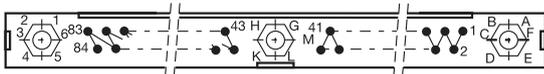
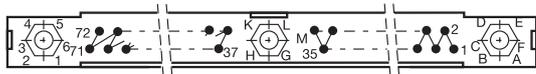
053



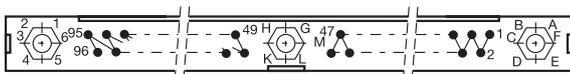
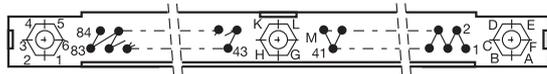
065



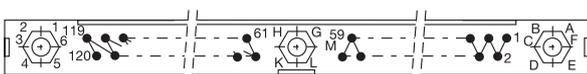
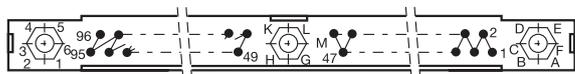
072



084



096

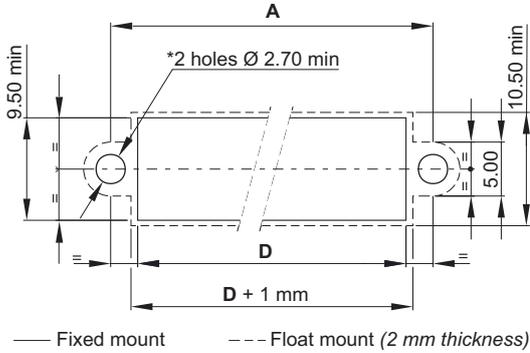


120

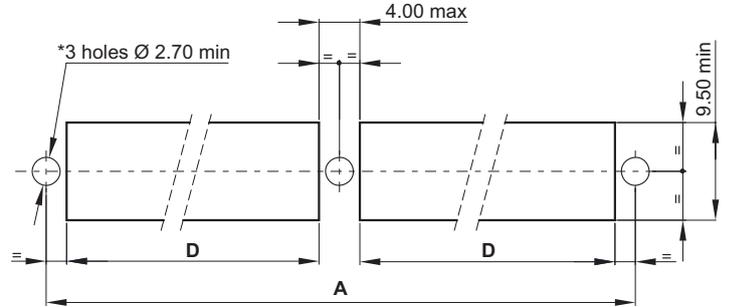


# Panel Preparation Details

## 17개에서 65개 단자



## 72개에서 120개 단자



**패널:** 암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 종단부 20 - 40 - 51  
**가이드 유형:** 111 - 121 - 126 - 127 - 130 - 190 (고정된 마운팅) - 113 - 123 (플로트 마운팅)  
**로킹 유형:** 202 - 215\* - 219 - 231

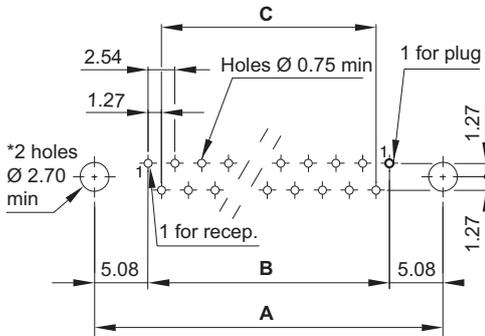
단자의 숫자	17	29	41	53	65	72	84	96	120
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	106.68	121.92	137.16	167.64
D	25.90	41.10	56.40	71.60	86.90	48.50	56.00	63.30	78.80

\* 참조를 위해: 215 구멍 x Ø 3.20 mm

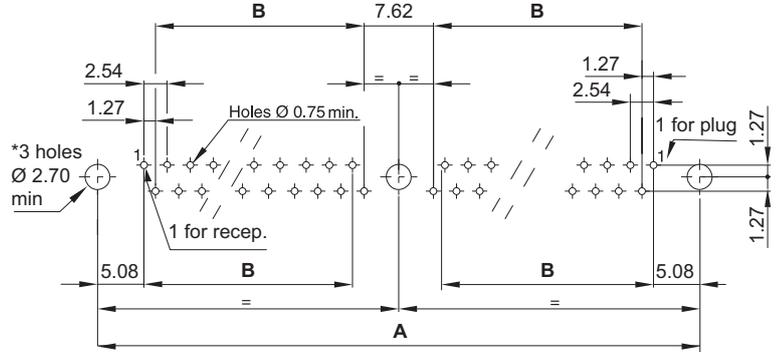
# Board Preparation Details

## 마더 보드

17개에서 65개의 단자



72개에서 120개의 단자

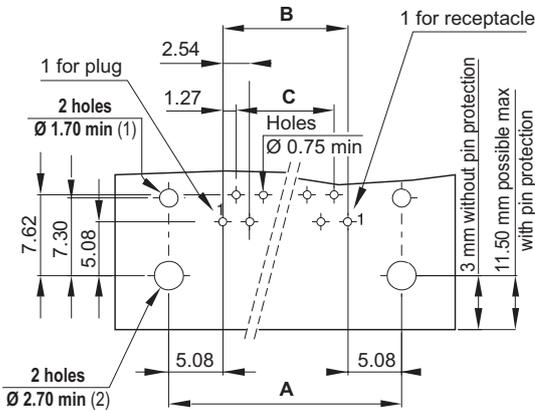


마더 보드: 암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 직선 납땜 종단기  
 가이드 유형: 111 - 121 - 126 - 127 - 130 - 190 로킹 유형: 202 - 215\* - 219 - 231

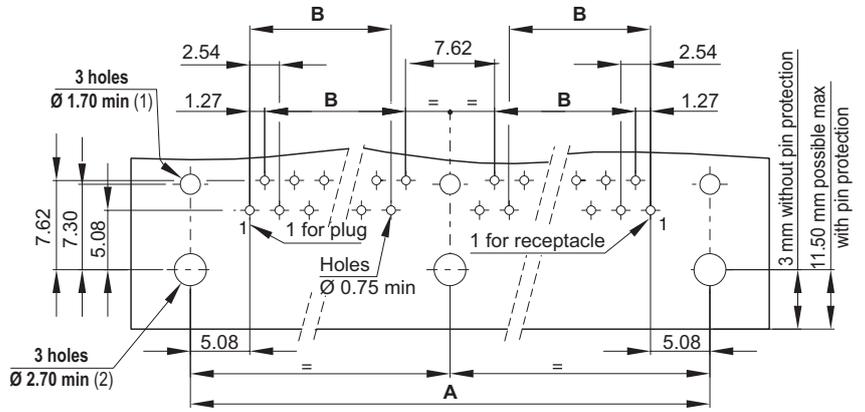
\* 참조를 위해: 215 구멍 x Ø 3.20 mm

## 도터 보드

17개에서 65개 단자



17개에서 120개 단자



도터 보드: 암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 종단기  
 (1) 가이드 유형: 124 - 131 - 132 - 133 - 145 로킹 유형: 204 - 212  
 (2) 가이드 유형: 110 - 125 - 191 로킹 유형: 203 - 208

단자의 숫자	17	29	41	53	65	72	84	96	120
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	106.68	121.92	137.16	167.64
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	43.18	50.80	58.42	73.66
D	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-	-	-

# Technical Characteristics

단자 직경	HYPERTAC® 타입 Ø 0.60 mm 후방 제거가능함
단자 개수	53
피치	열들 사이에서 2.54 mm - 퀴퀴니셜 단자들 사이에서 1.27 mm
열	2

## 재료 및 도금

단자	황동 또는 청동
변형	유리 섬유로 가득 찬 디알릴 프탈레이트
가이드	스테인리스스틸 또는 니켈을 입힌 황동
핀 바디	0.25 µm 금 / 1.27 µm 니켈
소켓 바디	활동적 지역에서 0.25 µm 금 / 1.27 µm 니켈: 비활동적 지역에서 1.27 µm 니켈 1.27 µm 니켈
소켓 와이어	1 µm 금 / 0.20 µm 니켈

## 전기적 특성

전류 등급 평가 (25°C에서)	3 A (최대)
유전체 내전압	1200 Vrms
접촉 저항성	≤ 8 mΩ
절연 저항	>10 <sup>4</sup> MΩ (500 Vcc)

## 기계적 특성

결합 & 분리 주기	5000
가이딩	두개의 바깥 가이드들 (2 가이딩 유형) 그리고 한개의 중심 가이드 (3 가이딩 유형)에 의해
키잉	외부 편광화된 가이드의 회전에 의해 (36개 키잉까지)

## 환경적 특성

온도 범위	-55° C to 125° C
순응	Nf c-UTE C 93-424

# How To Order

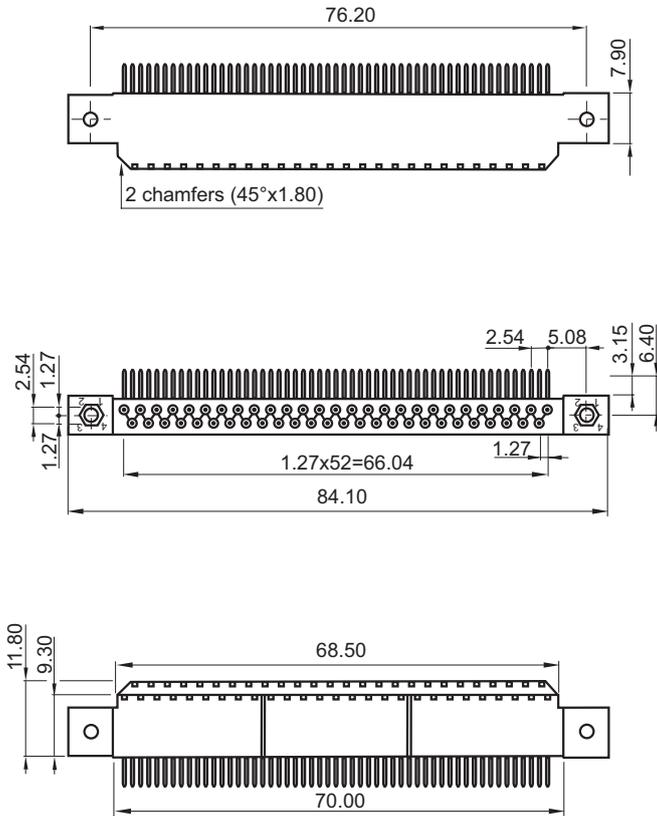


<b>1</b> <b>료</b>	<b>열가소성 수지 재</b>	X																																																					
<b>2</b> <b>몰딩 극성</b>	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 공간 등급</th> <th colspan="3">NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 공간 등급</th> <th colspan="3">NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 공간 등급</th> </tr> <tr> <td>12</td><td>14</td><td>54</td> <td>1A</td><td>1C</td><td>5A</td> <td>26</td><td>28</td><td>46</td> </tr> <tr> <td colspan="3">암 플러그</td> <td colspan="3">주석을 입힌 암 플러그**</td> <td colspan="3">주석을 입힌 암 리셉터클:**</td> </tr> <tr> <td colspan="3">수 플러그:</td> <td colspan="3">주석을 입힌 수 플러그**</td> <td colspan="3">주석을 입힌 수 리셉터클:*</td> </tr> <tr> <td colspan="3">16 18 56 주석을 입힌 암 플러그*</td> <td colspan="3">22 24 44 암 리셉터클:</td> <td colspan="3">2A 2C - 주석을 입힌 암 리셉터클:**</td> </tr> <tr> <td colspan="3">17 19 57 주석을 입힌 수 플러그*</td> <td colspan="3">23 25 45 수 리셉터클</td> <td colspan="3">2B 2D - 주석을 입힌 수 리셉터클:**</td> </tr> </table>	NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 공간 등급			NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 공간 등급			NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 공간 등급			12	14	54	1A	1C	5A	26	28	46	암 플러그			주석을 입힌 암 플러그**			주석을 입힌 암 리셉터클:**			수 플러그:			주석을 입힌 수 플러그**			주석을 입힌 수 리셉터클:*			16 18 56 주석을 입힌 암 플러그*			22 24 44 암 리셉터클:			2A 2C - 주석을 입힌 암 리셉터클:**			17 19 57 주석을 입힌 수 플러그*			23 25 45 수 리셉터클			2B 2D - 주석을 입힌 수 리셉터클:**		
NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 공간 등급			NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 공간 등급			NF C-UTE C 93-424 MIL-C-55302 공간 등급																																																	
12	14	54	1A	1C	5A	26	28	46																																															
암 플러그			주석을 입힌 암 플러그**			주석을 입힌 암 리셉터클:**																																																	
수 플러그:			주석을 입힌 수 플러그**			주석을 입힌 수 리셉터클:*																																																	
16 18 56 주석을 입힌 암 플러그*			22 24 44 암 리셉터클:			2A 2C - 주석을 입힌 암 리셉터클:**																																																	
17 19 57 주석을 입힌 수 플러그*			23 25 45 수 리셉터클			2B 2D - 주석을 입힌 수 리셉터클:**																																																	
<b>3</b> <b>말단부 유형</b>	<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>판 납땜을 통한 90°-길이 3 mm</td> <td>13</td> <td>판 납땜을 통한 90°-길이 2.3 mm 플러그만 해당</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>판 납땜을 통한 90°-길이 4 mm</td> <td>14</td> <td>판 납땜을 통한 90°-길이 8 mm 리셉터클만 해당</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td colspan="3">판 납땜을 통한 90°-길이 5.1 mm 플러그만 해당</td> </tr> </table>	10	판 납땜을 통한 90°-길이 3 mm	13	판 납땜을 통한 90°-길이 2.3 mm 플러그만 해당	11	판 납땜을 통한 90°-길이 4 mm	14	판 납땜을 통한 90°-길이 8 mm 리셉터클만 해당	12	판 납땜을 통한 90°-길이 5.1 mm 플러그만 해당																																												
10	판 납땜을 통한 90°-길이 3 mm	13	판 납땜을 통한 90°-길이 2.3 mm 플러그만 해당																																																				
11	판 납땜을 통한 90°-길이 4 mm	14	판 납땜을 통한 90°-길이 8 mm 리셉터클만 해당																																																				
12	판 납땜을 통한 90°-길이 5.1 mm 플러그만 해당																																																						
<b>4</b> <b>마운팅 하드웨어</b>	<p><b>가이드 유형***</b></p> <table border="1"> <tr> <td>110</td> <td>수 극성, 가로 마운팅, 표준 플러그</td> <td>131</td> <td>수 비극성, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>암 극성, 수직 마운팅</td> <td>145</td> <td>수 극성, 가로 마운팅, 리셉터클에만</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>암 극성, 가로 마운팅</td> <td>191</td> <td>수 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td colspan="3">수 비극성, 가로 마운팅</td> </tr> </table> <p><b>로킹 유형***</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>암 리셉터클:</b></td> <td colspan="2"><b>수 플러그:</b></td> </tr> <tr> <td>204</td> <td>1/4 회전, 가로 마운팅</td> <td>218</td> <td>나사잭, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>203</td> <td>1/4 회전, 가로 마운팅</td> </tr> </table>	110	수 극성, 가로 마운팅, 표준 플러그	131	수 비극성, 가로 마운팅	121	암 극성, 수직 마운팅	145	수 극성, 가로 마운팅, 리셉터클에만	124	암 극성, 가로 마운팅	191	수 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅	125	수 비극성, 가로 마운팅			<b>암 리셉터클:</b>		<b>수 플러그:</b>		204	1/4 회전, 가로 마운팅	218	나사잭, 가로 마운팅			203	1/4 회전, 가로 마운팅																										
110	수 극성, 가로 마운팅, 표준 플러그	131	수 비극성, 가로 마운팅																																																				
121	암 극성, 수직 마운팅	145	수 극성, 가로 마운팅, 리셉터클에만																																																				
124	암 극성, 가로 마운팅	191	수 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅																																																				
125	수 비극성, 가로 마운팅																																																						
<b>암 리셉터클:</b>		<b>수 플러그:</b>																																																					
204	1/4 회전, 가로 마운팅	218	나사잭, 가로 마운팅																																																				
		203	1/4 회전, 가로 마운팅																																																				

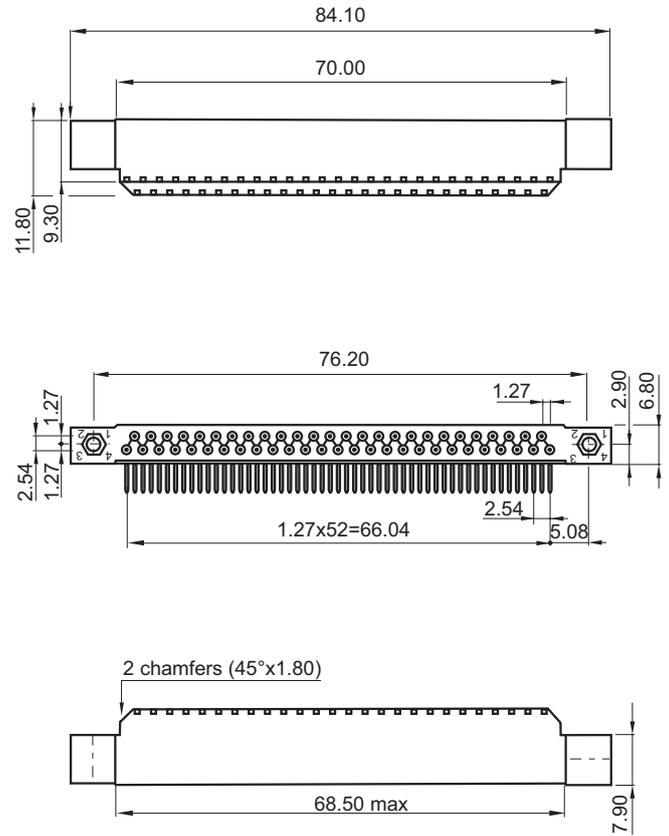
\* 비 RoHS 준수 = 16 et 17  
 \*\* RoHS 준수 = 1A et 1B

# Connector Dimensions

## 플러그



## 리셉터클



# Technical Characteristics

단자 직경	HYPERTAC® 타입 Ø 0.60 mm 후방 제거가능함
단자 개수	최대 160개
피치	열들 사이에서 2.54 mm - 퀴퀴니셜 단자들 사이에서 1.27 mm
열	3

## 재료 및 도금

단자	황동 또는 청동	
변형	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	0.25 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)

## 전기적 특성

전류 등급 평가 (25°C에서)	표준 등급 최대 3 A - ESA 등급: 5 A (최대)
유전체 내전압	1200 Vrms
접촉 저항성	≤ 8 mΩ
절연 저항	>10 <sup>4</sup> MΩ (500 Vcc)

## 기계적 특성

결합 & 분리 주기	5000
가이딩	두개의 바깥 가이드들 (2 가이딩 유형) 그리고 한개의 중심 가이드 (3 가이딩 유형)에 의해
키잉	외부 편광화된 가이드의 회전에 의해 (36개 키잉까지)

## 환경적 특성

온도 범위	-55° C to 125° C
순응	MIL C 55302, ESA/ESCC3401/016 - 3401/017, NF C-UTE C 93-424

# How To Order



<b>1 시리즈</b>																																					
<b>2 피치 또는 유형</b>	<b>N</b> 1.27 mm 피치, 제거가능한 단자 뒤																																				
<b>3 모델</b>	<b>C</b> 3 열 중심 고정 <b>D</b> 3열 비중심 고정																																				
<b>4 단자 개수</b>	<b>KNC</b> 0 6 2   0 8 0   0 9 8   1 6 0 <b>KND</b> 0 2 6   0 4 4   0 6 2   0 8 0   0 9 8   1 0 8   1 2 6   1 4 4																																				
<b>5 몰딩 극성</b>	<table border="1"> <tr> <td> <b>NF C-UTE C 93-424</b>  <b>MIL-C-55302</b>  <b>ESA/ESCC 3401/01601B</b>                      공간 등급                 </td> <td> <b>NF C-UTE C 93-424</b>  <b>MIL-C-55302</b>  <b>ESA/ESCC 3401/01601B</b>                      공간 등급                 </td> <td> <b>NF C-UTE C 93-424</b>  <b>MIL-C-55302</b>  <b>ESA/ESCC 3401/01601B</b>                      공간 등급                 </td> </tr> <tr> <td>12 14 54 54 암 플러그</td> <td>1A 1C - 5A 주석을 입힌 암 플러그**</td> <td>26 28 - 46 주석을 입힌 암 리셉터클**</td> </tr> <tr> <td>13 15 55 55 수 플러그:</td> <td>1B 1D - 5B 주석을 입힌 수 플러그**</td> <td>27 29 - 47 주석을 입힌 수 리셉터클*</td> </tr> <tr> <td>16 18 - 56 주석을 입힌 암 플러그*</td> <td>22 24 44 44 암 리셉터클:</td> <td>2A 2C - - 주석을 입힌 암 리셉터클**</td> </tr> <tr> <td>17 19 - 57 주석을 입힌 수 플러그*</td> <td>23 25 45 45 수 리셉터클</td> <td>2B 2D - - 주석을 입힌 수 리셉터클**</td> </tr> </table>	<b>NF C-UTE C 93-424</b> <b>MIL-C-55302</b> <b>ESA/ESCC 3401/01601B</b> 공간 등급	<b>NF C-UTE C 93-424</b> <b>MIL-C-55302</b> <b>ESA/ESCC 3401/01601B</b> 공간 등급	<b>NF C-UTE C 93-424</b> <b>MIL-C-55302</b> <b>ESA/ESCC 3401/01601B</b> 공간 등급	12 14 54 54 암 플러그	1A 1C - 5A 주석을 입힌 암 플러그**	26 28 - 46 주석을 입힌 암 리셉터클**	13 15 55 55 수 플러그:	1B 1D - 5B 주석을 입힌 수 플러그**	27 29 - 47 주석을 입힌 수 리셉터클*	16 18 - 56 주석을 입힌 암 플러그*	22 24 44 44 암 리셉터클:	2A 2C - - 주석을 입힌 암 리셉터클**	17 19 - 57 주석을 입힌 수 플러그*	23 25 45 45 수 리셉터클	2B 2D - - 주석을 입힌 수 리셉터클**																					
<b>NF C-UTE C 93-424</b> <b>MIL-C-55302</b> <b>ESA/ESCC 3401/01601B</b> 공간 등급	<b>NF C-UTE C 93-424</b> <b>MIL-C-55302</b> <b>ESA/ESCC 3401/01601B</b> 공간 등급	<b>NF C-UTE C 93-424</b> <b>MIL-C-55302</b> <b>ESA/ESCC 3401/01601B</b> 공간 등급																																			
12 14 54 54 암 플러그	1A 1C - 5A 주석을 입힌 암 플러그**	26 28 - 46 주석을 입힌 암 리셉터클**																																			
13 15 55 55 수 플러그:	1B 1D - 5B 주석을 입힌 수 플러그**	27 29 - 47 주석을 입힌 수 리셉터클*																																			
16 18 - 56 주석을 입힌 암 플러그*	22 24 44 44 암 리셉터클:	2A 2C - - 주석을 입힌 암 리셉터클**																																			
17 19 - 57 주석을 입힌 수 플러그*	23 25 45 45 수 리셉터클	2B 2D - - 주석을 입힌 수 리셉터클**																																			
<b>6 말단부 유형</b>	<table border="1"> <tr> <td>☉ 10 판 납땜을 통한 90°-길이 3 mm</td> <td>21 이중 압착</td> <td>☉ 51 와이어 랩 (래핑 레벨 3)</td> </tr> <tr> <td>☉ 11 판 납땜을 통한 90°-길이 4 mm</td> <td>☉ 30 판 납땜을 통한 - 직선</td> <td>☉ 91 암 - 수</td> </tr> <tr> <td>☉ 20 압착</td> <td>☉ 40 납땜 버킷</td> <td></td> </tr> </table>	☉ 10 판 납땜을 통한 90°-길이 3 mm	21 이중 압착	☉ 51 와이어 랩 (래핑 레벨 3)	☉ 11 판 납땜을 통한 90°-길이 4 mm	☉ 30 판 납땜을 통한 - 직선	☉ 91 암 - 수	☉ 20 압착	☉ 40 납땜 버킷																												
☉ 10 판 납땜을 통한 90°-길이 3 mm	21 이중 압착	☉ 51 와이어 랩 (래핑 레벨 3)																																			
☉ 11 판 납땜을 통한 90°-길이 4 mm	☉ 30 판 납땜을 통한 - 직선	☉ 91 암 - 수																																			
☉ 20 압착	☉ 40 납땜 버킷																																				
<b>7 마운팅 하드웨어</b>	<p><b>가이드 유형 (특별한 가이드가 필요하면 연락주시시오)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>☉ 110 수 극성, 가로 마운팅, 표준 플러그</td> <td>☉ 145 수 극성, 가로 마운팅, 리셉터클에만</td> <td>☉ 131 수 비극성, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉ 111 수 극성, 수직 마운팅</td> <td>190 암 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅</td> <td>☉ 132 암 비극성, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉ 113 수 극성, 플로트 마운팅</td> <td>☉ 125 수 비극성, 가로 마운팅</td> <td>133 암 모두 극성, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉ 121 암 극성, 수직 마운팅</td> <td>☉ 126 암 비극성, 수직 마운팅</td> <td>191 수 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉ 123 암 극성, 플로트 마운팅</td> <td>☉ 127 수 비극성, 수직 마운팅</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☉ 124 암 극성, 가로 마운팅</td> <td>130 암 비극성, 수직 마운팅</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>로킹 유형</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>수 플러그:</b></td> <td><b>암 리셉터클:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>201 1/4 회전, 자유 커넥터</td> <td>202 1/4 턴, 수직 마운팅</td> <td>☉ 212 나사잭, 가로 마운팅</td> </tr> <tr> <td>203 1/4 회전, 가로 마운팅</td> <td>204 1/4 회전, 가로 마운팅</td> <td>☉ 215 나사잭, 수직 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉ 207 나사잭, 자유 커넥터</td> <td>☉ 208 나사잭, 가로 마운팅</td> <td>☉ 219 나사잭, 수직 마운팅</td> </tr> <tr> <td>☉ 211 나사잭, 자유 커넥터</td> <td>☉ 210 나사잭, 자유 커넥터</td> <td>☉ 232 나사잭, 작동 버튼과 함께</td> </tr> <tr> <td>☉ 290 나사잭, 수직 마운팅</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	☉ 110 수 극성, 가로 마운팅, 표준 플러그	☉ 145 수 극성, 가로 마운팅, 리셉터클에만	☉ 131 수 비극성, 가로 마운팅	☉ 111 수 극성, 수직 마운팅	190 암 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅	☉ 132 암 비극성, 가로 마운팅	☉ 113 수 극성, 플로트 마운팅	☉ 125 수 비극성, 가로 마운팅	133 암 모두 극성, 가로 마운팅	☉ 121 암 극성, 수직 마운팅	☉ 126 암 비극성, 수직 마운팅	191 수 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅	☉ 123 암 극성, 플로트 마운팅	☉ 127 수 비극성, 수직 마운팅		☉ 124 암 극성, 가로 마운팅	130 암 비극성, 수직 마운팅		<b>수 플러그:</b>	<b>암 리셉터클:</b>		201 1/4 회전, 자유 커넥터	202 1/4 턴, 수직 마운팅	☉ 212 나사잭, 가로 마운팅	203 1/4 회전, 가로 마운팅	204 1/4 회전, 가로 마운팅	☉ 215 나사잭, 수직 마운팅	☉ 207 나사잭, 자유 커넥터	☉ 208 나사잭, 가로 마운팅	☉ 219 나사잭, 수직 마운팅	☉ 211 나사잭, 자유 커넥터	☉ 210 나사잭, 자유 커넥터	☉ 232 나사잭, 작동 버튼과 함께	☉ 290 나사잭, 수직 마운팅		
☉ 110 수 극성, 가로 마운팅, 표준 플러그	☉ 145 수 극성, 가로 마운팅, 리셉터클에만	☉ 131 수 비극성, 가로 마운팅																																			
☉ 111 수 극성, 수직 마운팅	190 암 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅	☉ 132 암 비극성, 가로 마운팅																																			
☉ 113 수 극성, 플로트 마운팅	☉ 125 수 비극성, 가로 마운팅	133 암 모두 극성, 가로 마운팅																																			
☉ 121 암 극성, 수직 마운팅	☉ 126 암 비극성, 수직 마운팅	191 수 전원 또는 대량 단자, 수직 마운팅																																			
☉ 123 암 극성, 플로트 마운팅	☉ 127 수 비극성, 수직 마운팅																																				
☉ 124 암 극성, 가로 마운팅	130 암 비극성, 수직 마운팅																																				
<b>수 플러그:</b>	<b>암 리셉터클:</b>																																				
201 1/4 회전, 자유 커넥터	202 1/4 턴, 수직 마운팅	☉ 212 나사잭, 가로 마운팅																																			
203 1/4 회전, 가로 마운팅	204 1/4 회전, 가로 마운팅	☉ 215 나사잭, 수직 마운팅																																			
☉ 207 나사잭, 자유 커넥터	☉ 208 나사잭, 가로 마운팅	☉ 219 나사잭, 수직 마운팅																																			
☉ 211 나사잭, 자유 커넥터	☉ 210 나사잭, 자유 커넥터	☉ 232 나사잭, 작동 버튼과 함께																																			
☉ 290 나사잭, 수직 마운팅																																					

\* For 90°와 직선형 종단기 (PCB에 이어붙임)  
 \*\*90°와 직선형 종단기에 준수하는 RoHS (PCB에 이어붙임)

# Hypertac & ESA Correspondance Table

**HYPERTAC** **KNC**

34 01 016 01 B



1

2

3

4

5

6

## 1 ESCC 부품 숫자

## 2 마운팅

### HYPERTAC ESA

플러그 KNB 017	01	플러그 KNB 096	08	리셉터를 KNB 053	16	플러그 KNB 072	56	플러그 KNC 098	62
플러그 KNB 029	02	플러그 KNB 120	10	리셉터를 KNB 065	17	리셉터를 KNB 072	57	리셉터를 KNC 098	63
플러그 KNB 041	03	플러그 KNC 160	12	리셉터를 KNB 084	19	플러그 KNC 062	58		
플러그 KNB 053	04	리셉터를 KNB 017	13	리셉터를 KNB 096	20	리셉터를 KNC 062	59		
플러그 KNB 065	05	리셉터를 KNB 029	14	리셉터를 KNB 120	22	플러그 KNC 080	60		
플러그 KNB 084	07	리셉터를 KNB 041	15	리셉터를 KNC 160	24	리셉터를 KNC 080	61		

남는 공간 P.P.P. (극성 보호 모임)

암 리셉터를:	44	암 플러그	54
수 리셉터를	45	수 플러그	55

예시

KNC 062 44 30 113  
P.P.P.

## 3 말단부 유형

### HYPERTAC ESA

굽은 수 10	MC	수 납땜 버킷 40	MS	암 압착 20	FR	암-수 91	FM
긴 굽은 수 11	ML	수 작은 포장 51	MY	암 직선 30	FD		
수 압착 20	MR	굽은 암 10	FC	암 납땜 버킷 40	FS		
수 직선 30	MD	긴 굽은 암 11	FL	암 작은 포장 51	FY		

## 4 좌측 로킹 유형

### HYPERTAC ESA

가이드없는 커넥터	00	KNB 145	40	KNC 10 209	49	KNB 11 125	71	KNB 11 208	79
KNB 131	31	KNB 124	41	KN 210	50	KNB 11 110	72	KN 219	80
KNB 132	32	KNC 10 230	43	KN 211	51	KNB 10 230	73	KN 290*	81
KNB 10 110	33	KN 232	45	KNB 212	52	KNC 124	74		
KNC 10 110	34	KN 231	46	KN 215	53	KNC 132	75		
KN 111	35	KN 207	47	KN 123	54	KNC 11 110	76		
KN 121	36	KNB 10 208	48	KN 113	55	KNC 11 125	77		

## 5 중간 로킹 유형

**0 0** 2 가이드 커넥터를 위해

**- -** 3 가이드 커넥터를 위해 (표를 보십시오 4, 로킹 유형 - 좌측)

### HYPERTAC ESA

KNB 10 125	26	KNC 10 125	27	KN _ 127	28	KN _ 126	29
------------	----	------------	----	----------	----	----------	----

## 6 우측 로킹 유형

(표를 보십시오 4, 로킹 유형 - 좌측)

\*공장에 문의하십시오.

# Contact Terminations

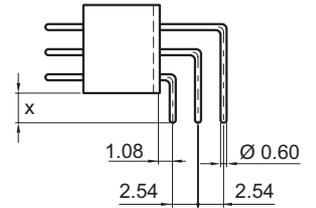
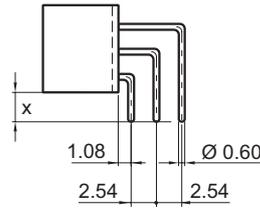
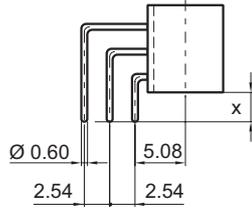
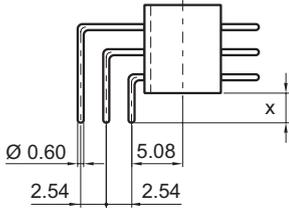
## 플러그

## 리셉터클

수 암 암 수

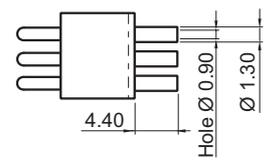
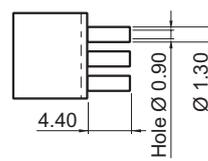
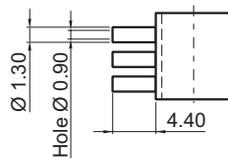
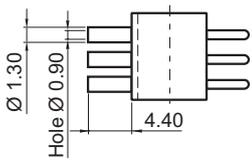
90° 판 납땜을 통해

참조: 10 (X=3)    참조 : MC & FC    참조: 11 (X=4)    참조 : ML & FL



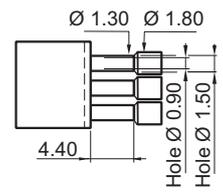
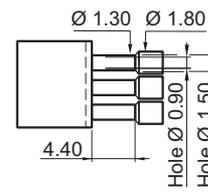
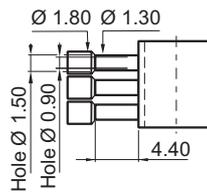
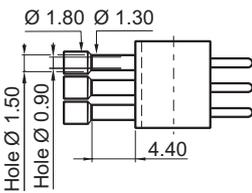
압착(AWG 28-22)

참조: 20    참조 : MR & FR



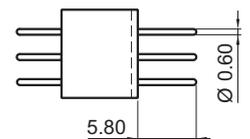
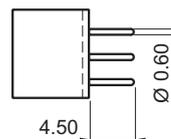
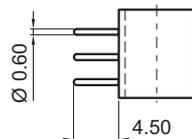
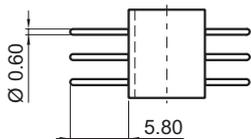
압착(AWG 28-22)

참조: 21



직선 판 납땜을 통해

참조: 30    참조 : MD & FD



## 플러그

수 암 암 수

### 납땀 버킷 (최대 WG 22)

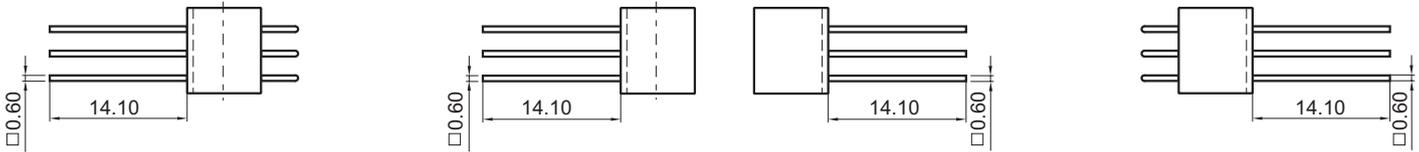
참조: 40 참조 : MS & FS



## 리셉터클

### 와이어 랩 (랩핑 레벨3)

참조: 51 참조 : MY & FY



### 세이버 (수-수)

참조: 90



### 세이버 (암-암)

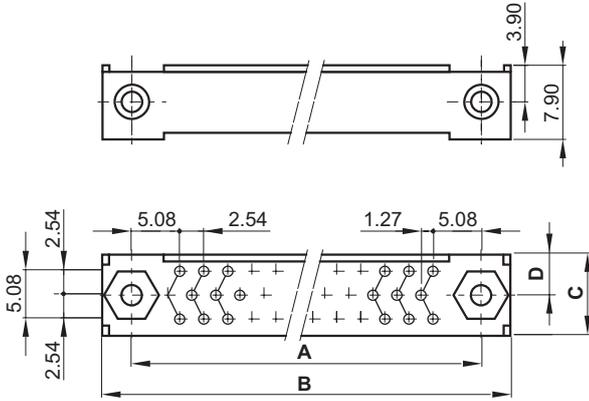
참조: 91 참조 : FM



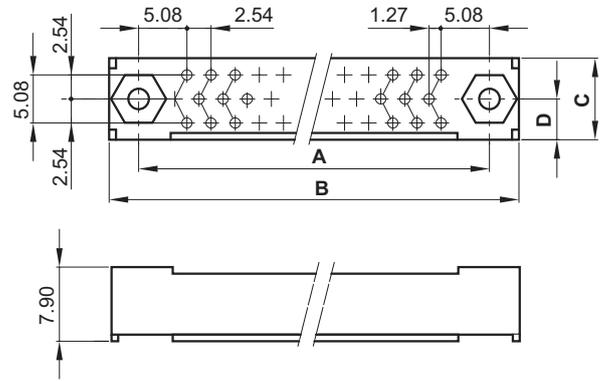
# Dimensions

## 플러그

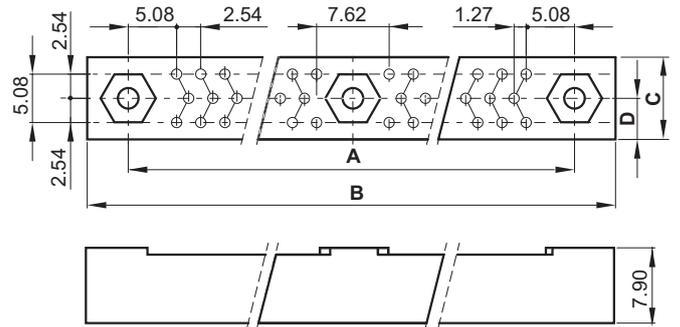
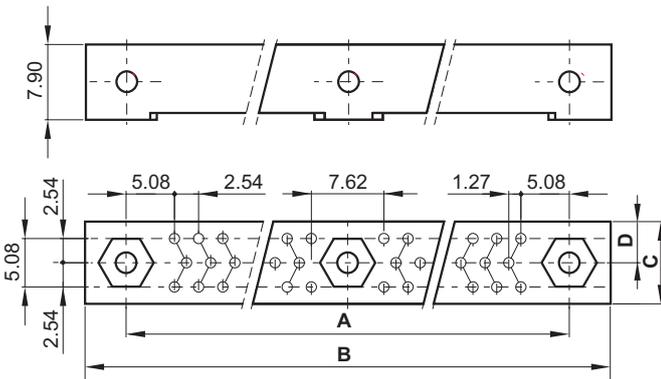
26~98개의 단자



## 리셉터클



108~160개의 단자

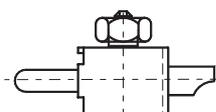
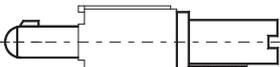
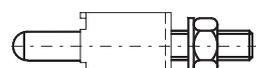
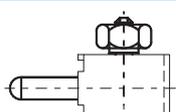
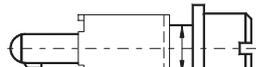
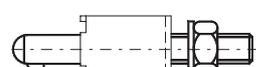
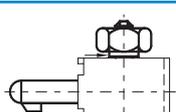


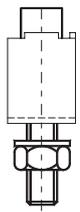
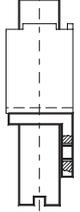
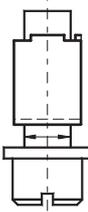
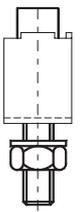
		단자의 숫자	26	44	62	80	98	108	126	144	160
KNC	플러그 & 리셉터클	A	-	-	60.96	76.20	91.44	-	-	-	149.86
		B max	-	-	69.00	84.20	99.50	-	-	-	158.00
	플러그	C max	-	-	9.45	9.45	9.45	-	-	-	9.30
		D	-	-	4.42	4.42	4.42	-	-	-	4.70
	리셉터클	C max	-	-	9.30	9.30	9.30	-	-	-	9.30
		D	-	-	4.17	4.17	4.17	-	-	-	4.70
KND	플러그 & 리셉터클	A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	106.68	121.92	137.16	-
		B max	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50	114.70	129.90	145.20	-
	플러그	C min	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	-
		C max	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	-
		D	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	-
	리셉터클	C max	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	-
		D	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	-



# Compatibility Chart

MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	극성		
																리셉터클	범	
																플러그		
																90°	10	11
																직선	30	31
																납땜 버킷	40	
																압착	20	21
																와이어 랩		51

																				191	가이드 장치
																				145	
																				131	
																				127	
																				125	
																				113	
																				111	
																				110	

				수 가이드	
126	124	123	121	암 가이드	
가이드 장치					

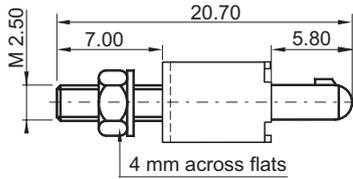
# Guide Styles

## 플러그 & 리셉터클

수

### 극성 수직 마운팅

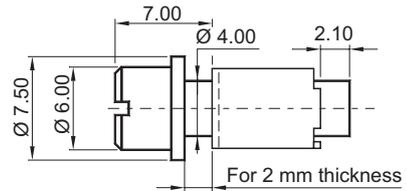
참조: 111 참조 ©: 35



암

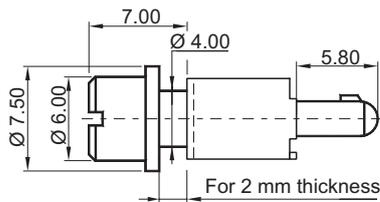
### 극성 수직 플로트 마운팅

참조: 123 참조 ©: 54



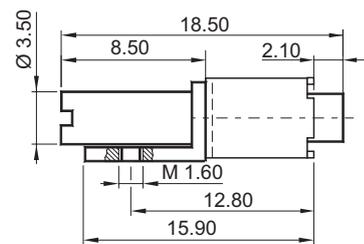
### 극성 수직 플로트 마운팅

참조: 113 참조 ©: 55



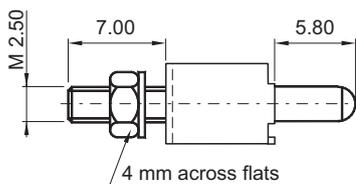
### 극성, 가로 마운팅

참조: 124 참조 ©: 74



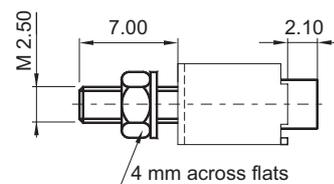
### 비극성, 수직 마운팅

참조: 127 참조 ©: 28



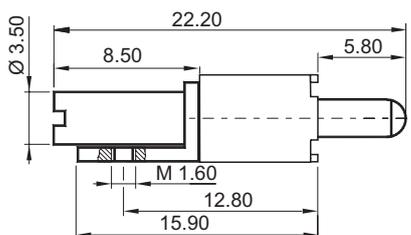
### 비극성, 수직 마운팅

참조: 126 참조 ©: 29



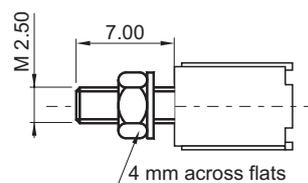
### 비극성, 가로 마운팅

참조: 131



### 모든 극성 수직 마운팅

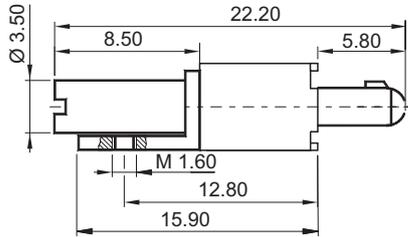
참조: 130



## 플러그 & 리셉터클

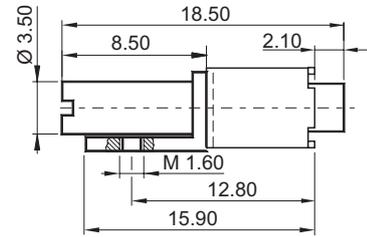
### 수 극성 가로 마운팅

참조: 145



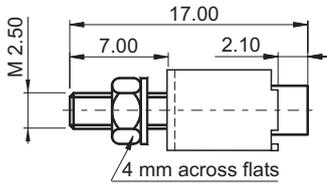
### 암 비극성 가로 마운팅

참조: 132 참조: 75



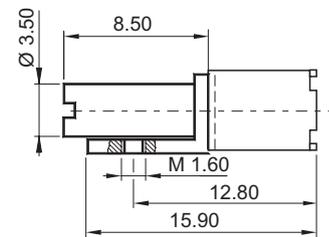
### 극성 수직 마운팅

참조: 121 참조: 36



### 모든 극성 가로 마운팅

참조: 133

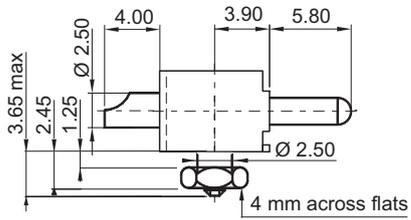


## 플러그 & 리셉터클

수

전력 또는 질량 가로 마운팅

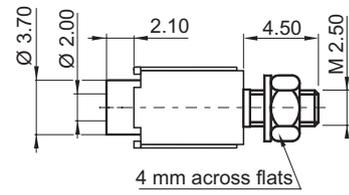
참조: 191 PCB 두께 1.60



암

전력 또는 질량 수직 마운팅

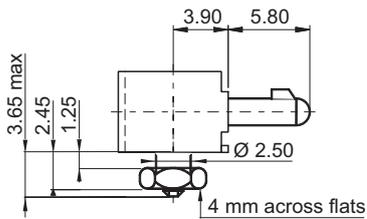
참조: 190



## 수 플러그만

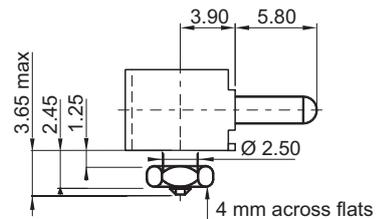
극성, 가로 마운팅

참조: 10 110 참조 Ⓒ: 34 PCB 두께 1.60



비극성, 가로 마운팅

참조: 10 125 참조 Ⓒ: 27 PCB 두께 1.60



# Locking Device Compatibility Chart

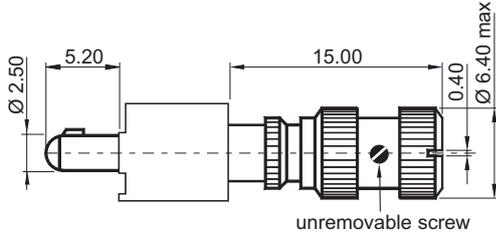
		R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P		
호환이 되는																리셉터클	공 표
																플러그	
P																	290
R																	
P																	231
R																	
P																	211
R																	
P																	207
R																	
P																	205
R																	
P																	203
R																	
P																	201
R																	
변형																수 로킹 장치	
리셉터클												암 로킹 장치					
플러그																	

# Male Locking Styles

## 플러그 & 리셉터클

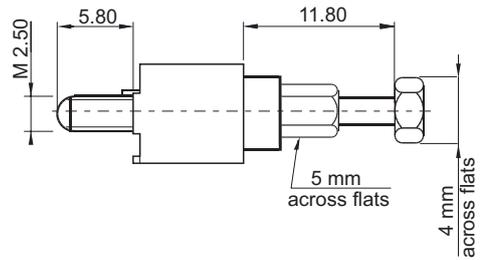
### 잭 1/4 회전 로크, 자유 커넥터

참조: 201



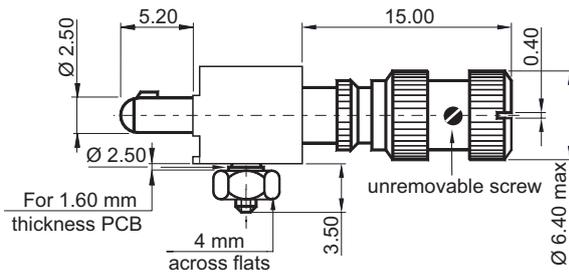
### 나사잭, 자유 커넥터

참조: 211 참조: 51



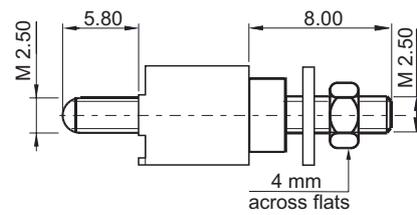
### 잭 1/4 회전 로크, 가로 마운팅

참조: 206



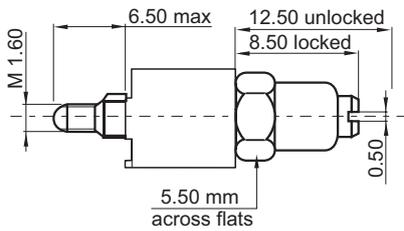
### 나사잭, 수직 마운팅

참조: 231 참조: 46



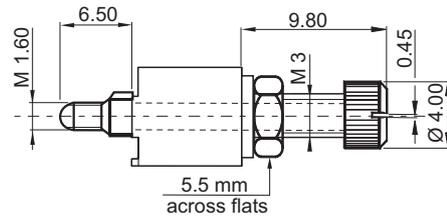
### 나사잭, 자유 커넥터

참조: 207 참조: 47



### 나사잭, 수직 마운팅

참조: 290 참조: 81

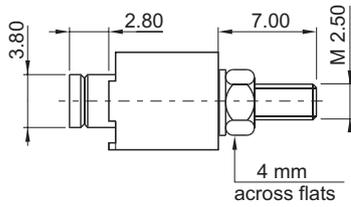


# Female Locking Styles

## 플러그 & 리셉터클

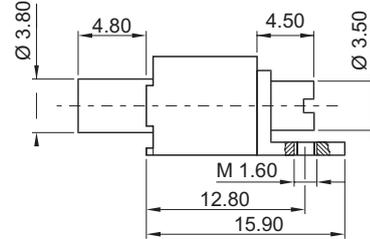
### 잭 1/4 회전 로크, 수직 마운팅

참조: 202



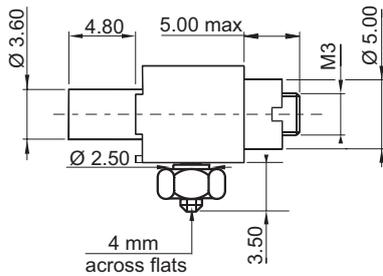
### 나사잭, 가로 마운팅

참조: 212



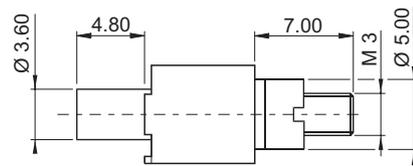
### 나사잭, 가로 마운팅

참조: 10 209 참조: 49 PCB 두께 1.60



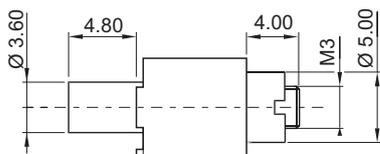
### 나사잭, 수직 마운팅

참조: 215 참조: 53



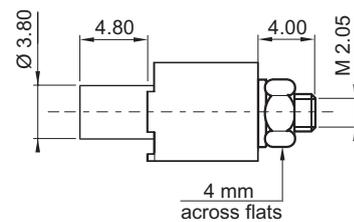
### 나사잭, 자유 커넥터

참조: 210 참조: 50



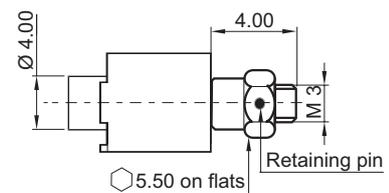
### 나사잭, 수직 마운팅

참조: 219 참조: 80



### 회전 나사잭

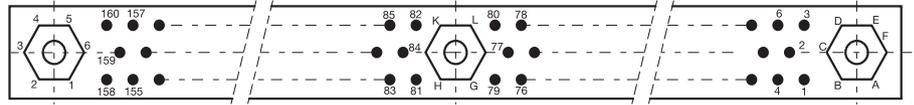
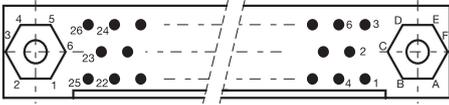
참조: 232



# Receptacle Mating Side Layout View

26~98개의 단자

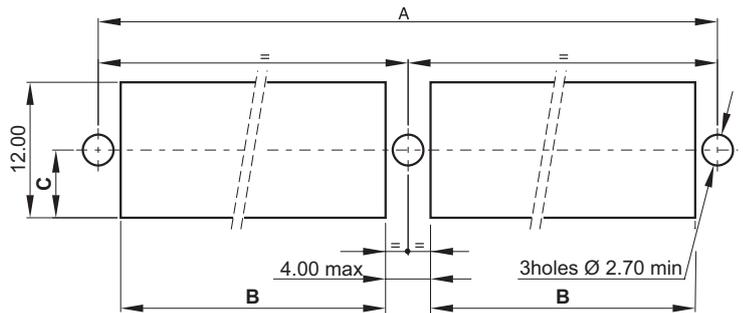
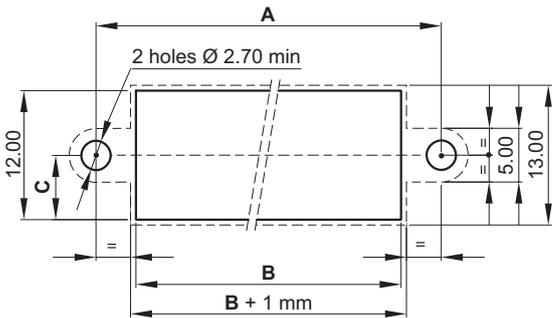
108~160개의 단자



# Panel Preparation Details

26~98개의 단자

108~160개의 단자



— Fixed mount    - - - Float mount (2 mm thickness)

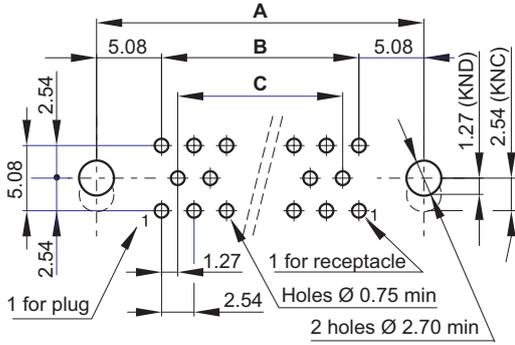
패널: 암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클  
 종단부: 40 - 51  
 가이드 유형: 111 - 121 (고정 마운팅)  
 가이드 유형: 113 - 123 - 202 (플로트 마운팅)

단자의 숫자	26	44	62	80	98	108	126	144	160
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	106.68	121.92	137.16	149.86
최소 B	25.90	41.10	56.40	71.60	86.90	48.50	56.00	63.60	69.95
C (KNC)	-	-	6.00	6.00	6.00	-	-	-	6.00
C (KND)	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	-

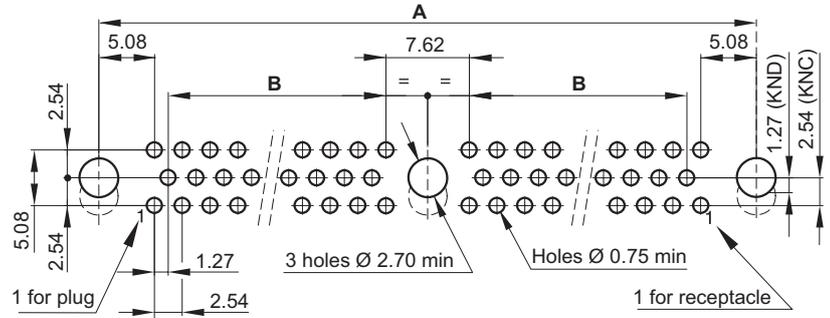
# Board Preparation Details

## 마더 보드

26개에서 98개 단자



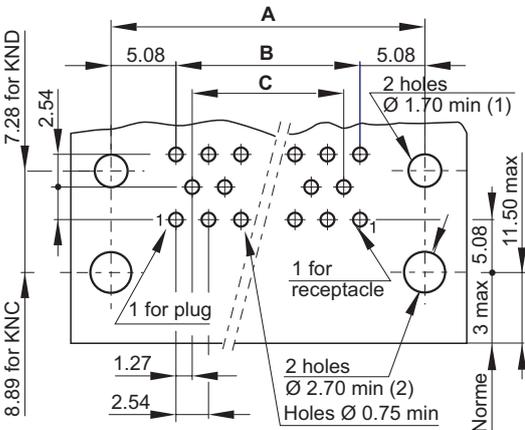
108개에서 160개 단자



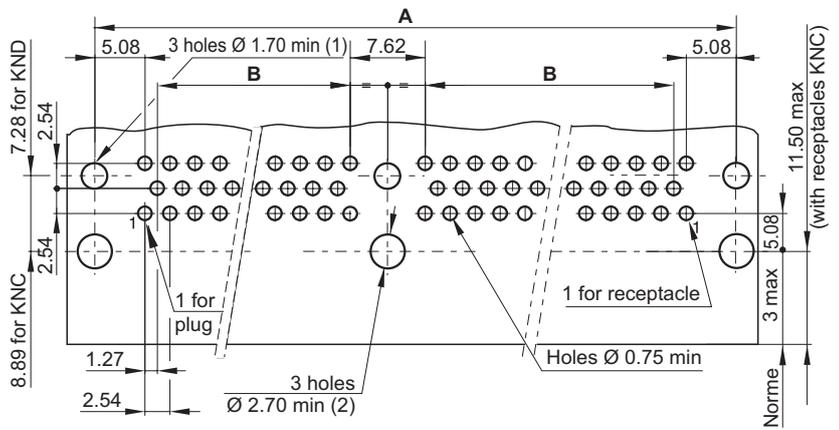
마더 보드: 암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 직선 납땜 종단기  
가이드 유형: 111 - 121 - 202

## 도터 보드

26개에서 98개 단자



108개에서 160개 단자



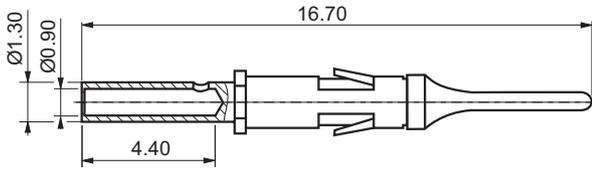
도터 보드: 암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 종단기  
(1) 가이드 유형: 124 (2) 가이드 유형: 110 - 206

단자의 숫자	26	44	62	80	98	108	126	144	160
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	106.68	121.92	137.16	149.86
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	43.18	50.80	58.42	64.77
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-	-	-

# Contacts

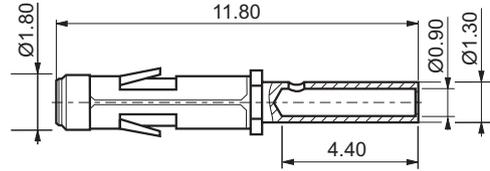
수

압착 종단부 awg 22-28 (0.079 - 0.34 mm<sup>2</sup>)



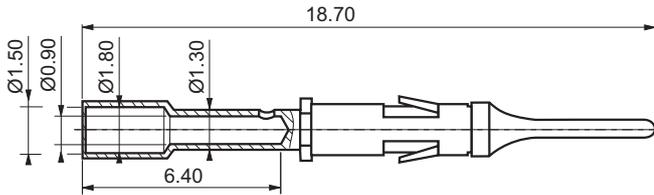
참조	부품 번호
KN- ---13 20 ---	006 042 1- 20R OG
KN- ---55 20 --- MR	006 042 1- 20P OF 3401 017 004B

암

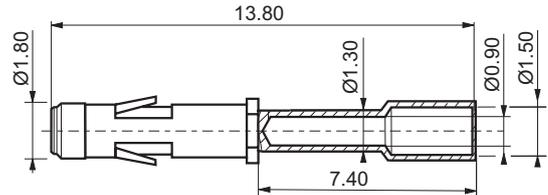


참조	부품 번호
KN- ---22 20 ---	006 042 2- 20R G0
KN- ---44 20 --- FR	006 042 2- 20P J9 3401 017 015B

압착 종단부 awg 22-28 (0.079 - 0.34 mm<sup>2</sup>) Ø1.45



참조	부품 번호
KN- ---13 20 ---	006 063 1- 21R OG
KN- ---55 20 ---	006 063 1- 20R OF



참조	부품 번호
KN- ---22 20 ---	006 063 2- 21R G0
KN- ---44 20 ---	006 063 2- 21R J3

# Tools

## 압착 도구 & 포지셔너



참조: S\_102  
(M22520/2.01)

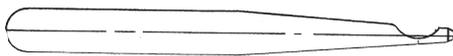


단자 부품 번호	압착 도구	AWG	와이어 단면	포지셔너	터렛 도구	선택기 위치
006 042 1- 20R OG 006 042 2- 20R GO	ASTRO TOOL M22520/2.01	28	0.079	SS-0060000001		3
		26	0.14		4	
		24	0.20		4	
		22	0.34		5	
	DANIELS M22520/2.01	28	0.079	SS-0060000001		3
		26	0.14		4	
		24	0.20		4	
		22	0.34		5	

006 063 1- 21R OG 006 063 2- 21R GO	2번 작동	ASTRO TOOL M22520/2.01	28	0.079	SS-0060000001		3
			26	0.14		4	
			24	0.20		4	
			22	0.34		5	
	첫번째 압착 (남)	DANIELS M22520/2.01	28	0.079	SS-0060000001		3
			26	0.14		4	
			24	0.20		4	
			22	0.34		5	
	두번째 압착 (피복)	ASTRO TOOL M22520/2.01	28	0.079	SS-0060000002		*
			26	0.14		6	
			24	0.20		7	
			22	0.34		7	
		DANIELS M22520/2.01	28	0.079	SS-0060000002		*
			26	0.14		6	
			24	0.20		7	
			22	0.34		7	

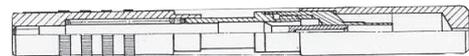
	1번 작동	52007	28	0.079		SP717	2
			26	0.14			3
			24	0.20			4
			22	0.34			4

### 삽입



SM-0060000001

### 발거



SD-0060000006

## 얼라인먼트 콤

90° 보드 종단부를 통해

2개의 고정점 SP. 006 00 00 006  
3개의 고정점 SP. 006 00 00 004

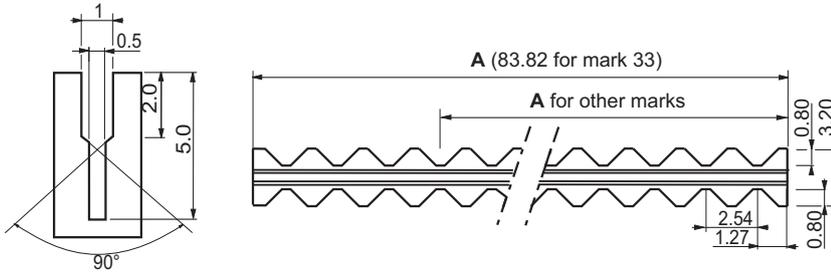
## M3 너트를 위한 스크루드라이버

208 로킹 장치  
215 로킹 장치

S\_075

# Accessories

## 정전기방지 핀 프로텍터



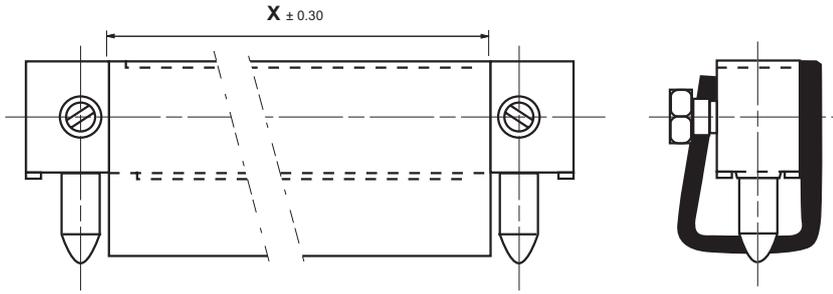
주문 정보  
**KNB - - - \_ 314**  
 ↑  
 참조:

사용	A	참조:
KNB 017	24.13	<b>009</b>
KND 026		
KNB 029 KND 044	39.37	<b>015</b>
KNB 072 KND 108	46.99	<b>018</b>
KNB 041 & 084 KNC 062 KND 062 & 126	54.61	<b>021</b>

사용	A	참조:
KNB 096	62.23	<b>024</b>
KND 144		
KNB 053 KNC 080 & 160 KND 080	69.85	<b>027</b>
KNB 120	77.47	<b>030</b>
KNB 065 KNC 098 KND 098	83.82	<b>033</b>

각 부분 숫자는 오직 하나의 헤더만 포함합니다. 커넥터를 완전히 장착하기 위해서, 당신은 2, 3, 4, 또는 6개의 일치하는 헤더를 주문해야 합니다.  
 헤더는 단자에 맞으며 또는 열 사이에 위치할 수 있습니다.

## Pin Protector (extruded polypropylene)



주문 정보  
**KNB** - - - - - **308**  
 B, C 또는 D      번호 위치

<b>KNB</b>	<b>017</b>	<b>029</b>	<b>041</b>	<b>053</b>	<b>065</b>	<b>072</b>	<b>084</b>	<b>096</b>	<b>120</b>
X ± 0.30	25.50	40.70	56	71.20	86.50	48.40	56	63.60	78.80
Qty	1	1	1	1	1	2	2	2	2

<b>KNC</b>	<b>062</b>	<b>080</b>	<b>098</b>	<b>119</b>	<b>160</b>
X ± 0.30	66	81.20	96.40	114.20	155.00
Qty	1	1	1	1	1

<b>KND</b>	<b>026</b>	<b>044</b>	<b>108</b>	<b>126</b>	<b>144</b>
X ± 0.30	35.50	50.70	111.70	127.00	142.20
Qty	1	1	1	1	1

# Technical Characteristics

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

## 재료 및 도금

단자	황동 또는 청동	
변형	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	0.25 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)

## 전기적 특성

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

## 기계적 특성

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

## 환경적 특성

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

# How To Order



## Hypertac & ESA Correspondance Table

ESA 3401/039 01B

KMC

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

(1) 몰딩 A - (2) 몰딩 B

\* For 90°와 직선형 종단기 (PCB에 이어붙임)

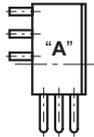
\*\*90°와 직선형 종단기에 준수하는 RoHS (PCB에 이어붙임)

# Moulding Styles

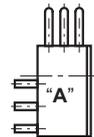
## 플러그

## 리셉터클

### 부분 1 (몰딩 A)

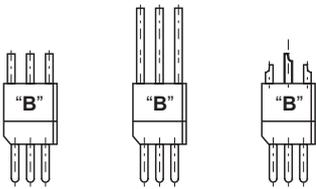


- 수 단자로 설비된
- 90° 판 납땜을 통해

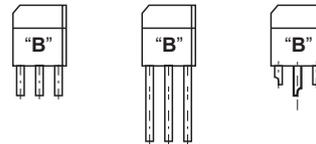


- 수 단자로 설비된
- 90° 판 납땜을 통해 ("A" 플러그 유형과 같은 디자인이지만 리셉터클로 프린트 되었음)

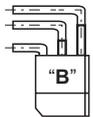
### 부분 2 (몰딩 B)



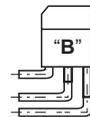
- 수 단자로 설비된 (핀)
- 직선 판 납땜을 통해
  - 와이어 랩 유형 (랩핑 레벨 2와 3)
  - 납땜 버킷



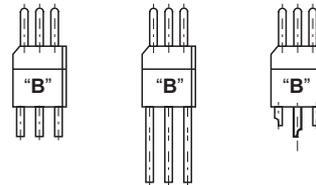
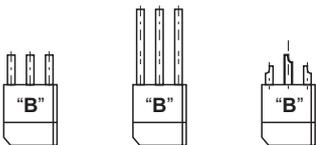
- 암 단자로 설비된
- 직선 판 납땜을 통해
  - 와이어 랩 유형 (랩핑 레벨 2와 3)
  - 납땜 버킷 ("B" 플러그 유형과 같은 디자인이지만 리셉터클로 프린트 되었음)



- 암 단자로 설비된 (소켓)
- 90° 판 납땜을 통해
  - 주의: 판 준비를 위한 열의 간격은 90° 종단부가 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° 종단부가 설비되어 있는 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)

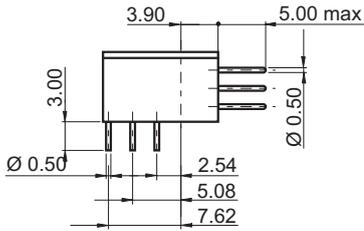
# Contact Terminations

## 플러그

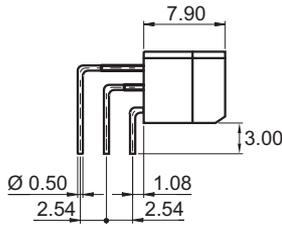
수 암 암 수

### 90° 판 납땜을 통해

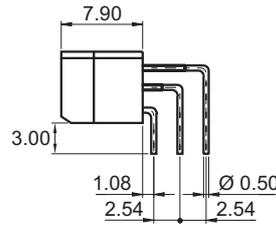
참조: 10 참조 : 10 (오직 A 몰딩만)



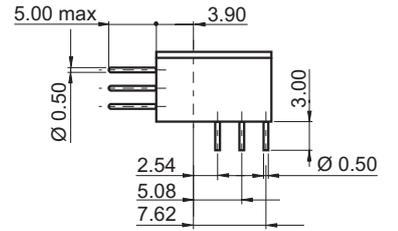
Moulding "A"



Moulding "B"



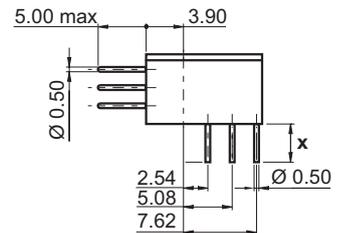
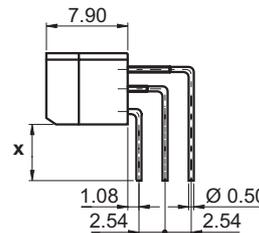
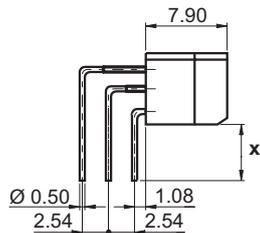
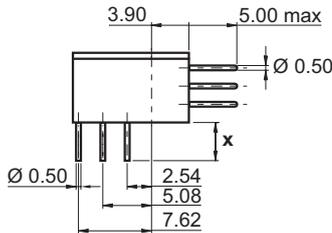
Moulding "B"



Moulding "A"

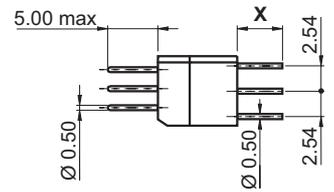
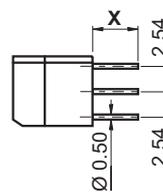
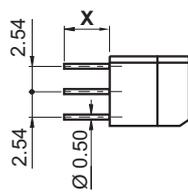
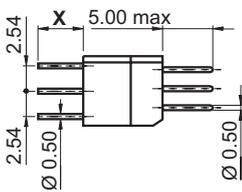
### 90° 판 납땜을 통해

몰딩 A 참조: 11 (X=4.00) 몰딩 B 참조: 13 (X=5.50)



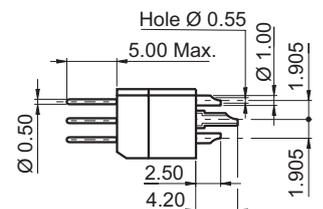
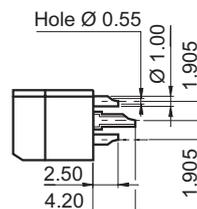
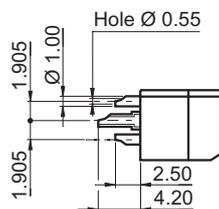
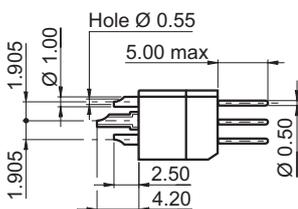
### 직선 판 납땜을 통해

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.

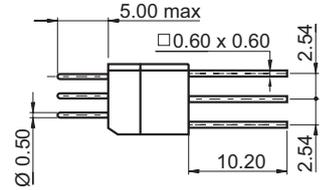
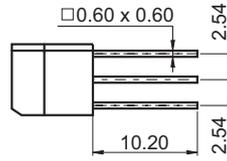
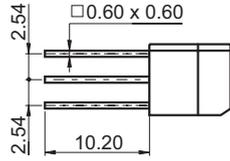
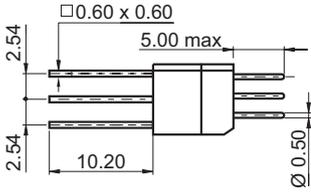
## 플러그

## 리셉터클

수 암 암 수

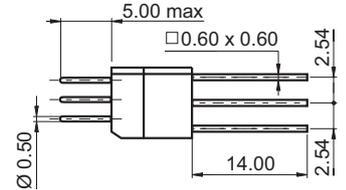
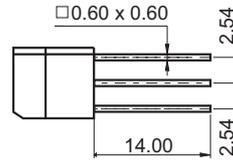
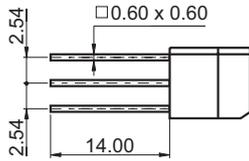
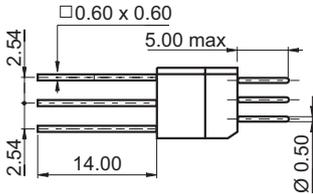
### 와이어 랩 (2 랩핑 레벨)

참조: 50 참조 ©: 50



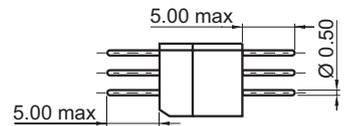
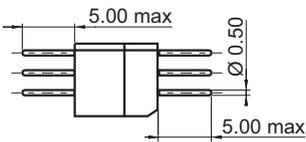
### 와이어 랩 (랩핑 레벨3)

참조: 51 참조 ©: 51



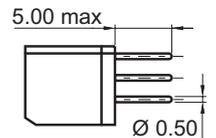
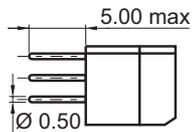
### 세이버 (수-수)

참조: 90



### 세이버 (암-암)

참조: 91 참조 ©: 91



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

# Dimensions

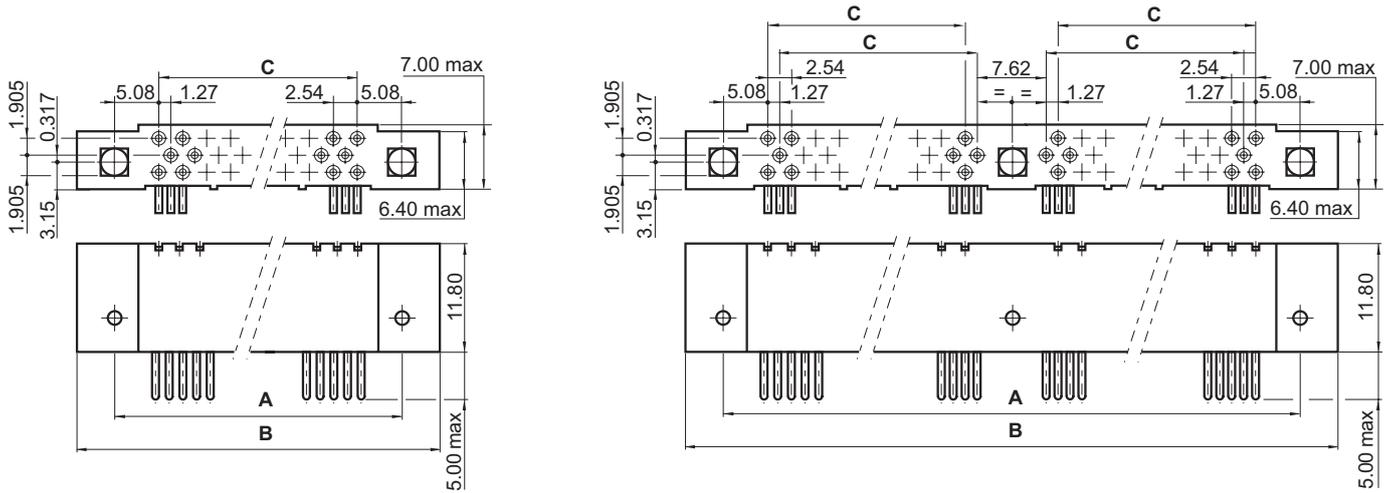
## 26개에서 98개의 단자

## 144개에서 162개의 단자

### 부분 1 (몰딩 A)

90° 수 플러그  
90° 수 리셉터클

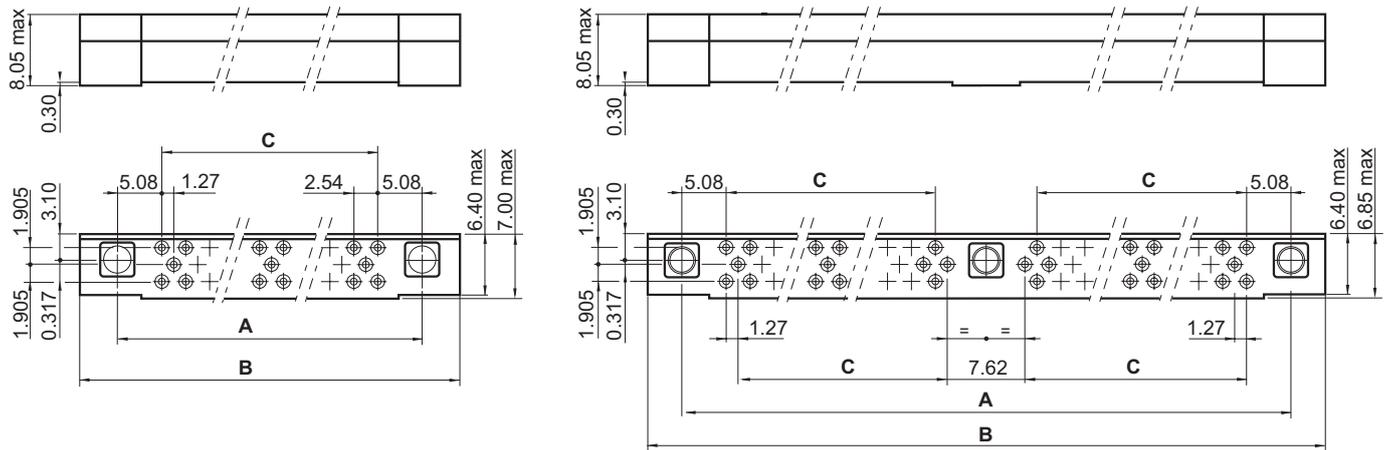
KMC ... 13 10 ...  
KMC ... 23 10 ...



### 부분 2 (몰딩 B)

암 또는 수 리셉터클  
암 또는 수 플러그

KMC ... 2. ...  
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 max	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

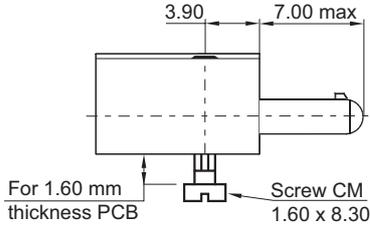




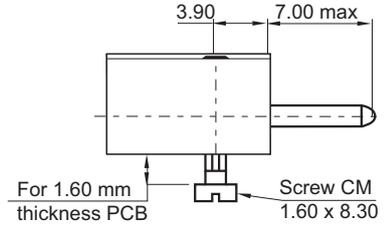
# Male Guide Styles

## 극성 가로 마운팅 (몰딩 A)

참조: 110 참조: 110

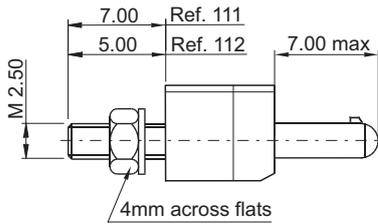


## 비극성 가로 마운팅(몰딩 A) 중심 가이드 (KMC 144-162)

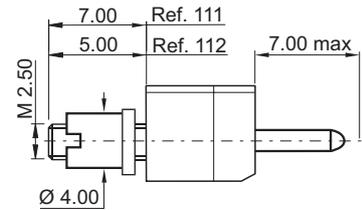


## 극성 수직 마운팅 (몰딩 B)

참조: 111 참조: 112

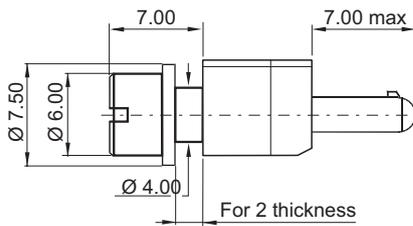


## 비극성 수직 마운팅(몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)

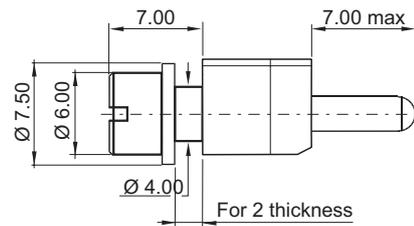


## 극성 수직 플로트 마운팅 (몰딩 B)

참조: 113

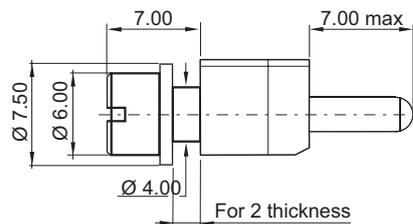


## 비극성 수직 플로트 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)



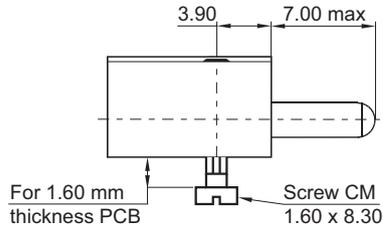
## 극성 수직 플로트 마운팅 (몰딩 B)

참조: 128



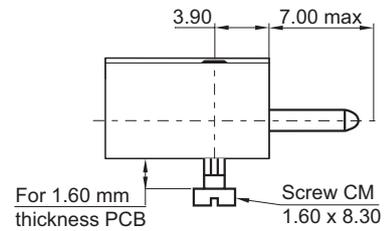
**비극성, 가로 마운팅  
(몰딩 A)**

참조: 125



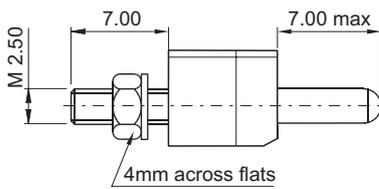
**비극성 가로 마운팅 (몰딩 A)  
중심 가이드 (KMC 144-162)**

참조: 125



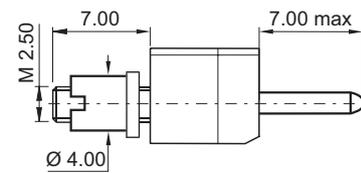
**비극성, 수직 마운팅  
(몰딩 B)**

참조: 127



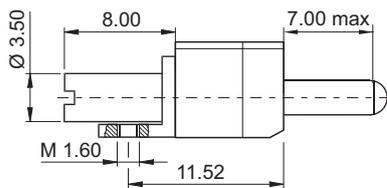
**비극성 수직 마운팅 (몰딩 B)  
중심 가이드 (KMC 144-162)**

참조: 127



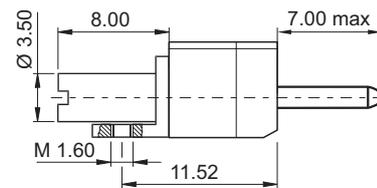
**비극성, 가로 마운팅  
(몰딩 B)**

참조: 155



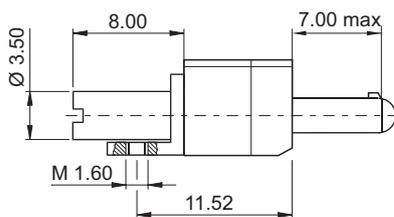
**비극성 가로 마운팅 (몰딩 B)  
중심 가이드 (KMC 144-162)**

참조: 155



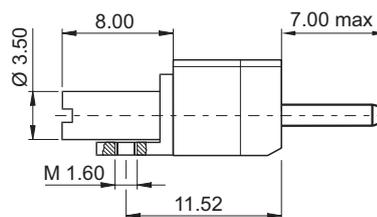
**극성 가로 마운팅  
(몰딩 B)**

참조: 156



**비극성 가로 마운팅 (몰딩 B)  
중심 가이드 (KMC 144-162)**

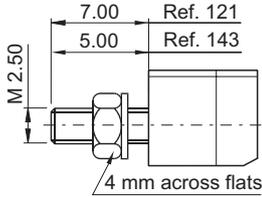
참조: 156



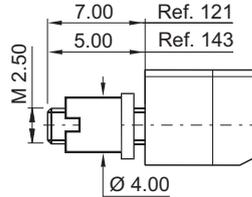
# Female Guide Styles

## 극성 수직 마운팅 (몰딩 B)

참조 : 121 참조: 143 참조 : 143

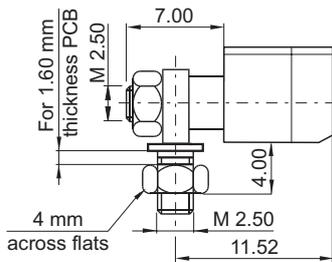


## 비극성 수직 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)

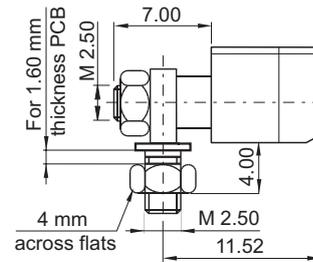


## 극성 가로 마운팅 (몰딩 B)

참조: 124

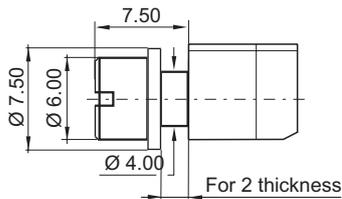


## 비극성 가로 마운팅 (몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)



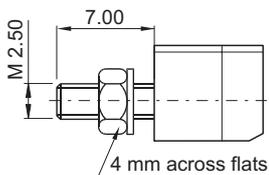
## 극성 수직 플로트 마운팅 (몰딩 B)

참조: 123

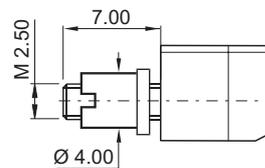


## 모든 키잉 유형 (몰딩 B)

참조: 130

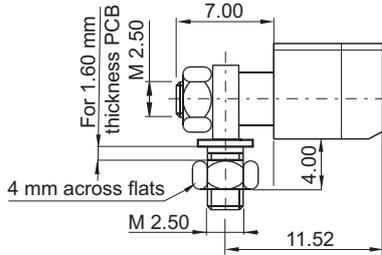


## 모든 키잉 유형 (몰딩 B) 중심 가이드 (KMC 144-162)

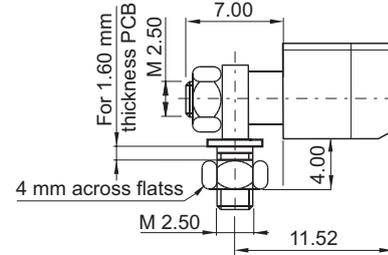


**모든 키잉 유형  
(몰딩 B)**

참조: 133

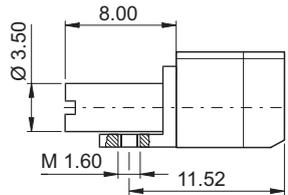


**모든 키잉 유형 (몰딩 B)  
중심 가이드 (KMC 144-162)**

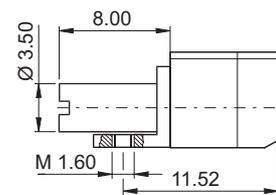


**모든 키잉 유형  
(몰딩 B)**

참조: 153

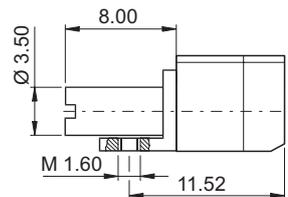


**모든 키잉 유형 (몰딩 B)  
중심 가이드 (KMC 144-162)**

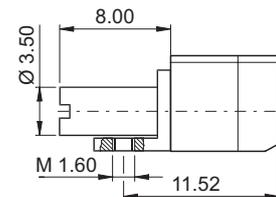


**극성 가로 마운팅  
(몰딩 B)**

참조: 154



**비극성 가로 마운팅 (몰딩 B)  
중심 가이드 (KMC 144-162)**

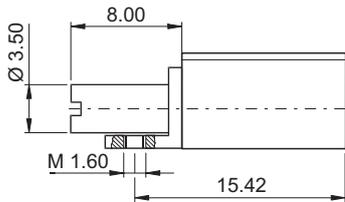


# Guide Styles

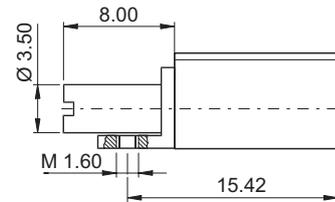
## 암

비극성, 가로 마운팅  
(몰딩 A)

참조: 173

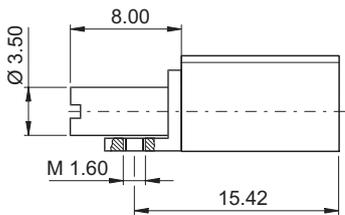


비극성 가로 마운팅 (몰딩 A)  
중심 가이드 (KMC 144-162)

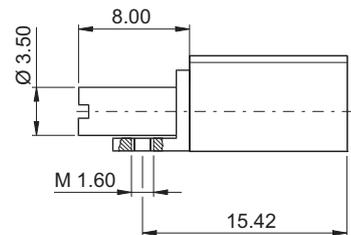


극성 가로 마운팅  
(몰딩 A)

참조: 174



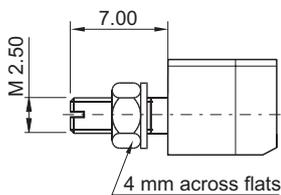
비극성 가로 마운팅 (몰딩 A)  
중심 가이드 (KMC 144-162)



## 암

대량 전원 접합부  
(몰딩 B)

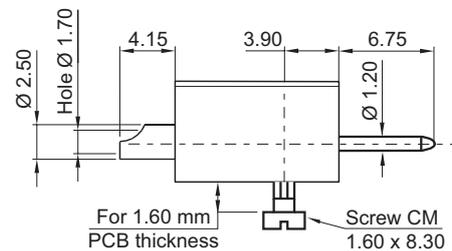
참조: 190



## 수

대량 전원 접합부  
(몰딩 A)

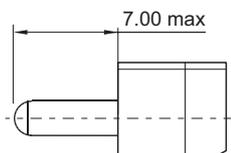
참조: 191



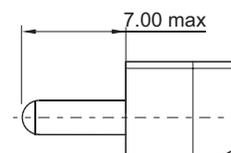
## 암 - 수

비극성, 가로 마운팅  
(몰딩 B)

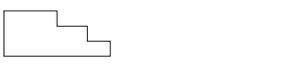
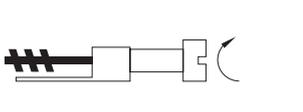
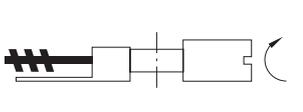
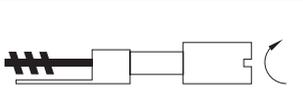
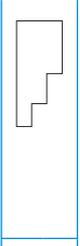
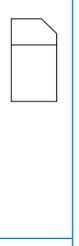
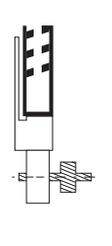
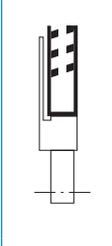
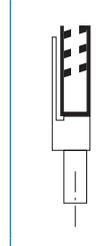
참조: 703 참조: 703



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



# Locking Device Compatibility Chart

						A	금 레일
						B	
							206
							205
							201
					수 로킹 장치		
A	B	204	203	202/207	암 로킹 장치		
몰딩							

호환이 되는

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

- PCB의 커넥터 : 키잉을 변화하기 불가능함.
- 키잉을 바꾸고 싶다면:
  - PCB를 Ø 3.70, 고정 장치로 통과시키십시오. } (202와 207의 경우)
  - 054826.000R 솔더 워셔를 사용하십시오.

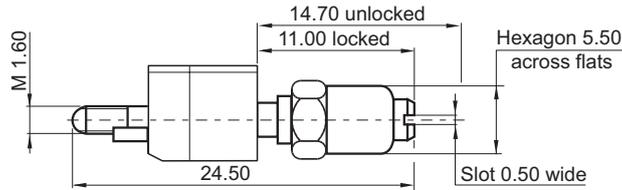
# Locking Styles

## 수

### 나사잭, 자유 커넥터(몰딩 B)

참조: 201 참조 ©: 201

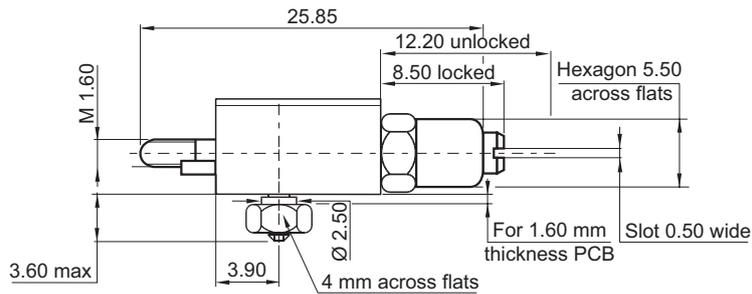
KMC 144-162의 경우 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 111



### 나사잭, 가로 마운팅 (몰딩 A)

참조: 205

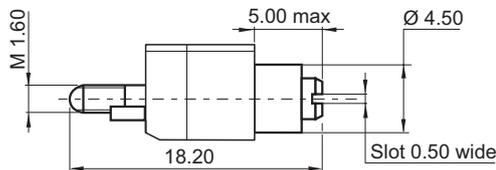
KMC 144-162의 경우 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 110



### 나사잭, 자유 커넥터(몰딩 B)

참조: 206 참조 ©: 206

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

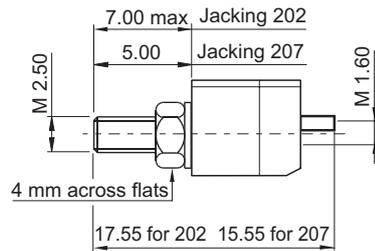


## 암

### 비회전 나사잭, 수직 마운팅(몰딩 B)

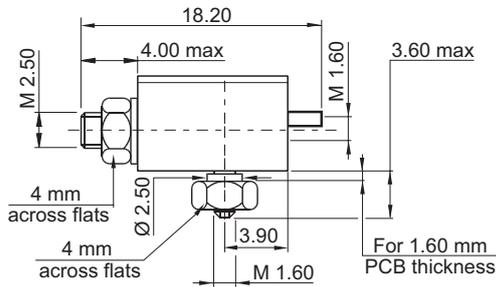
참조: 202 참조 ©: 202  
 KMC 144-162 나사잭 202 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 121

참조: 207  
 나사잭 207 공급된 중심 가이드는 참조와 같습니다: 143



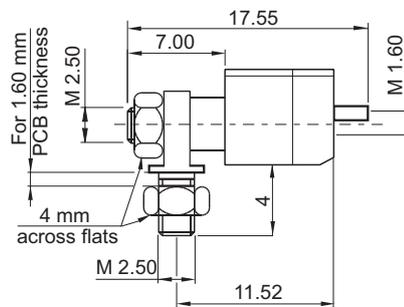
### 비회전 나사잭, 가로 마운팅(몰딩 A)

참조: 203  
 KMC 144-162 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

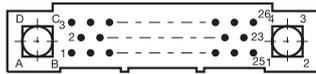


# Mating Side Layout View

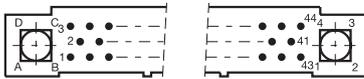
## 몰딩 A

플러그

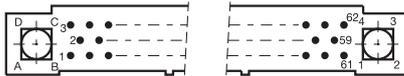
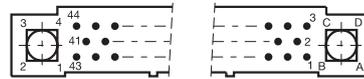
리셉터클



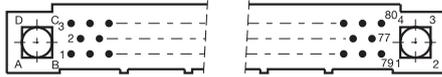
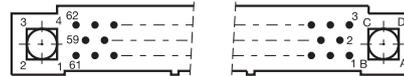
026



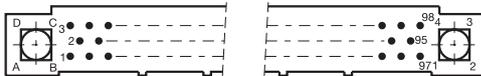
044



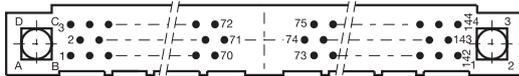
062



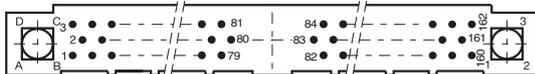
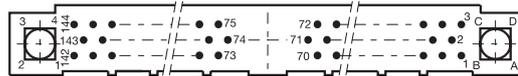
080



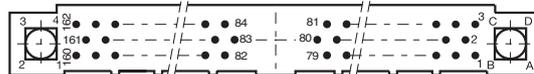
098



144

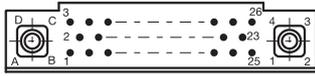


162

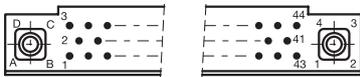


# 몰딩 B

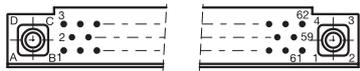
## 플러그



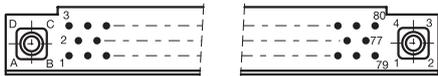
026



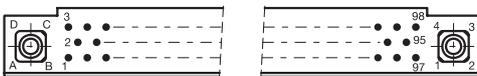
044



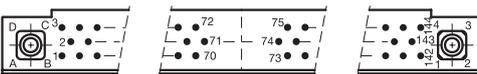
062



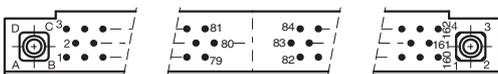
080



098

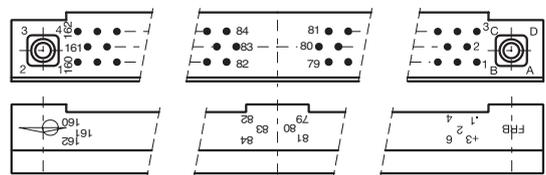
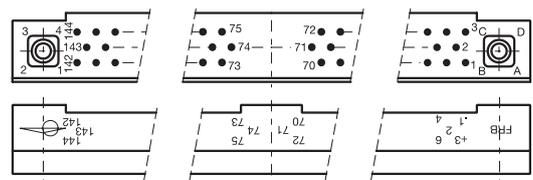
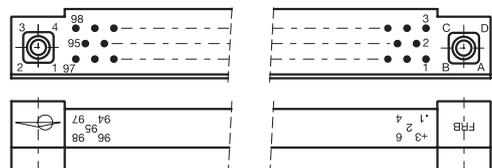
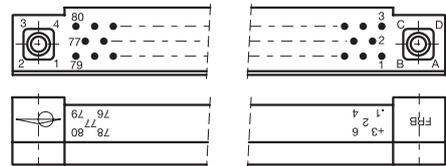
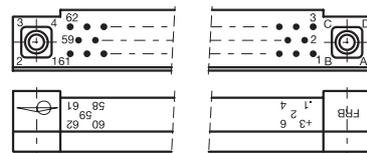
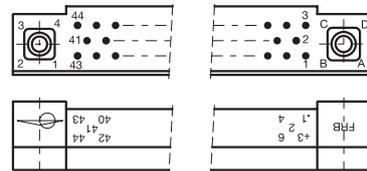
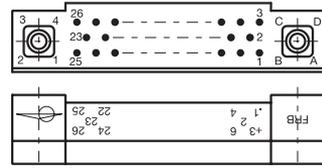


144



162

## 리셉터클



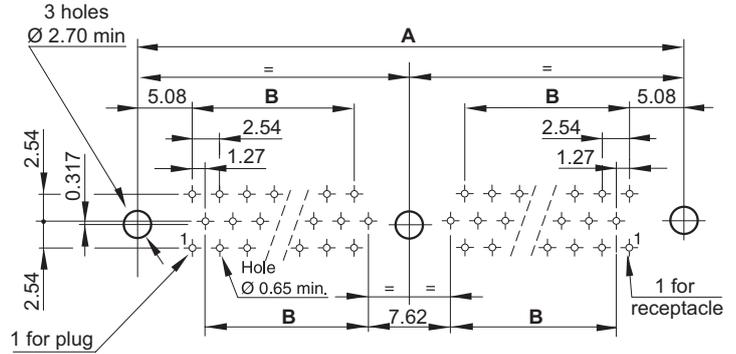
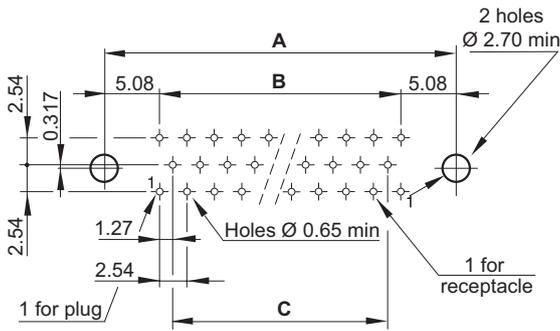
# Board Preparation Details

## 부분2 (몰딩 B)

26~98개의 단자

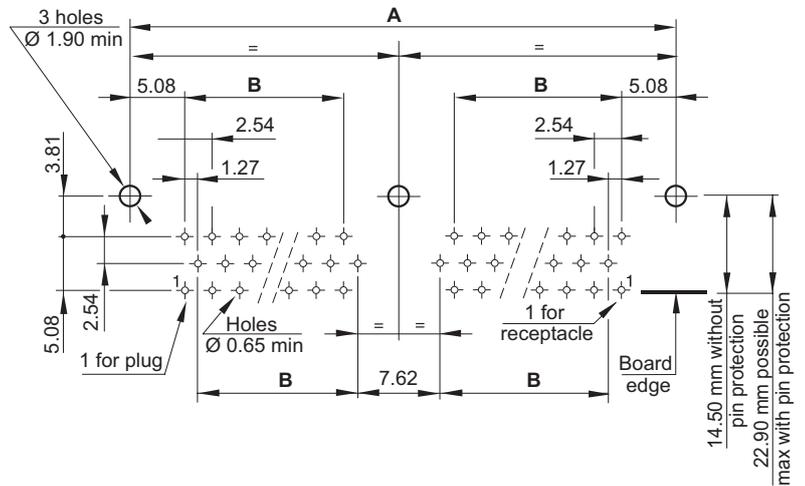
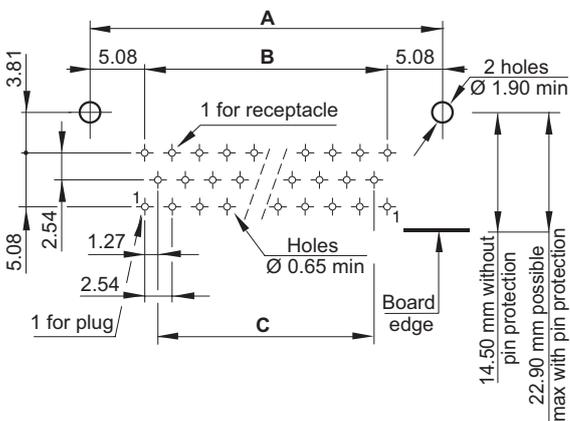
144~162개의 단자

마더 보드



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

도터 보드



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

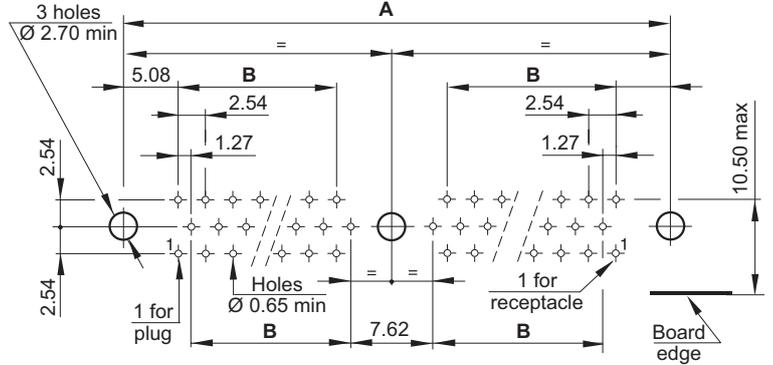
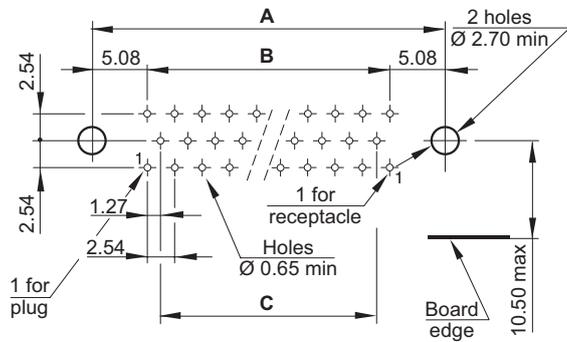
단자의 갯수	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

## 부분2 (몰딩 B)

26개에서 98개 단자

144개에서 162개 단자

도터 보드



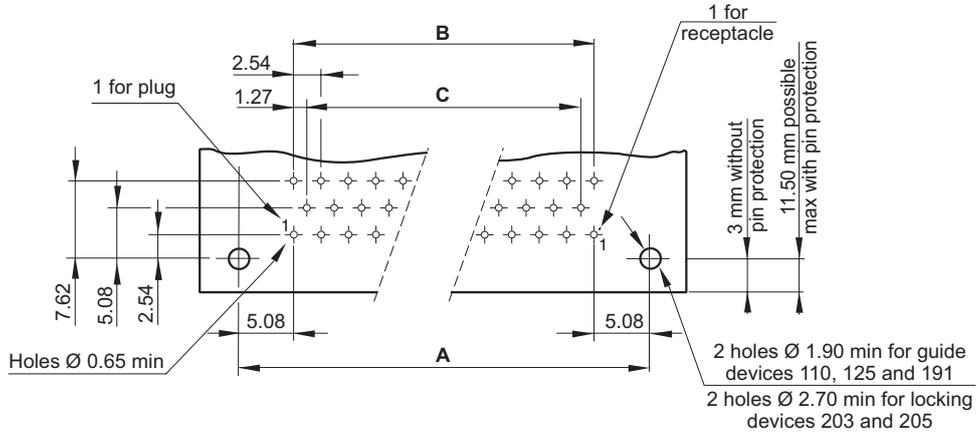
암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 종단부  
가이드 유형: 124 - 133

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)

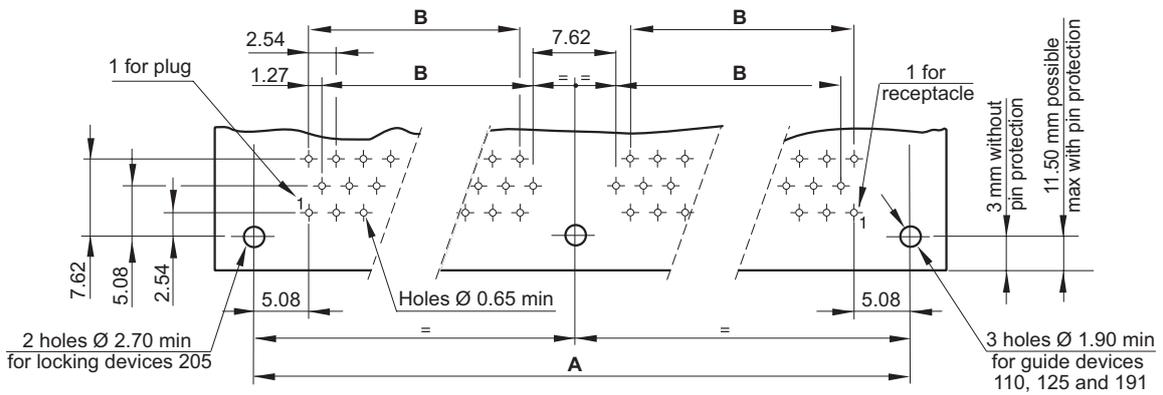
### 도터 보드

#### 26개에서 98개 단자



수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 종단부  
 가이드 유형: 110 - 125 - 191 - 203 - 205

#### 144개에서 162개 단자



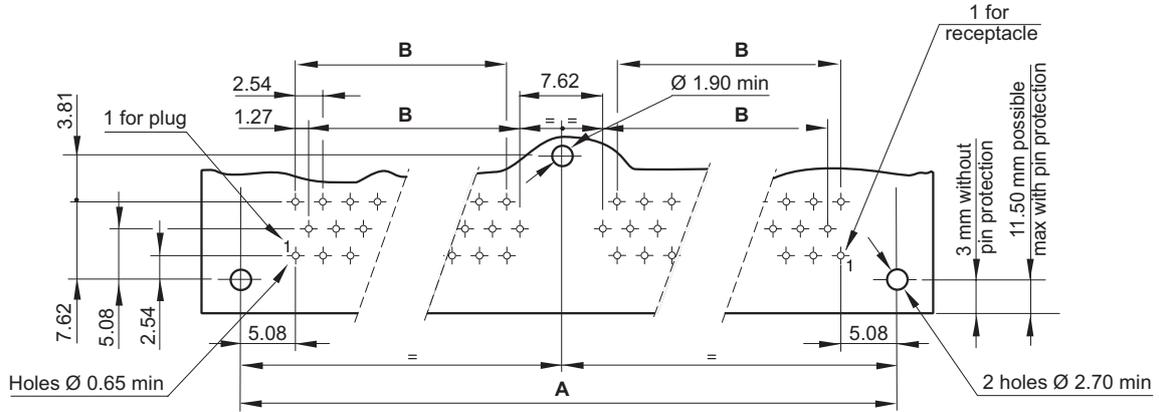
수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 종단부  
 가이드 유형: 110 - 125 - 191 - 205

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

144개에서 162개 단자



수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 종단부  
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	-	-

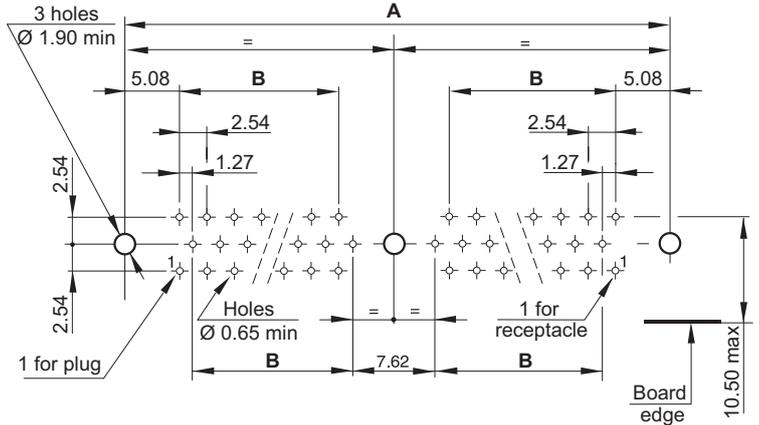
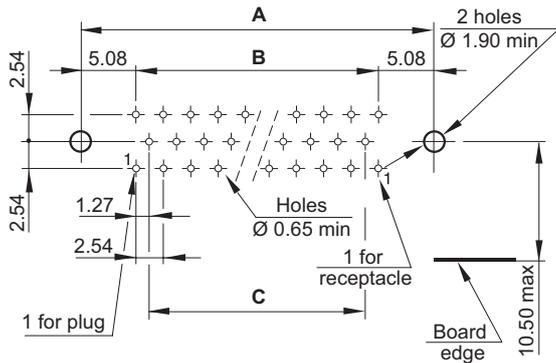
# Panel Preparation Details

## 부분2 (몰딩 B)

26~98개의 단자

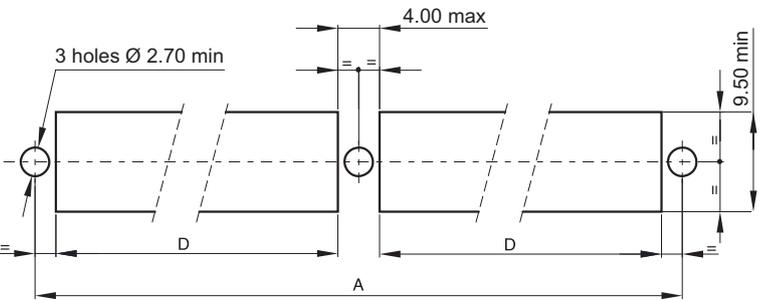
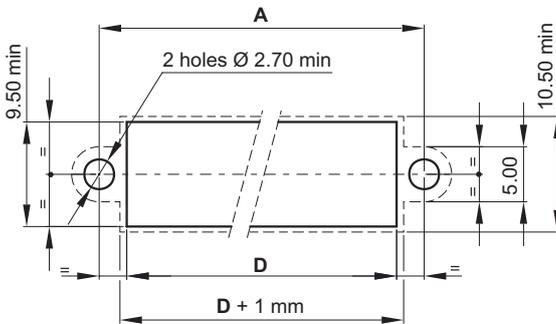
144~162개의 단자

마더 보드



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

도터 보드



— Fixed mount    - - - Float mount (2 mm thickness)

암 또는 수, 플러그 또는 리셉터클, 90° 종단부 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 접합부	전원 접합부	고주파 단자
단자 직경	HC° Ø 0.50 mm	HC° Ø 2.00 mm	HE 807 유형
단자 개수	최대 162개		
피치	열들 사이에서 1.905 mm - 퀴 퀴시셜 단자들 사이에서 1.27 mm	1 열 위에 5.08	
열	3		

## 전기적 특성

전류 등급 평가 (25°C에서)	3 A (최대)	15A	0.5A
유전체 내전압	800 Vrms		
공칭 전압			180 Vrms 50 Hz
임피던스			50 Ω
접촉 저항성	≤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
순응		Nf c-UTE C 93-424	

## 재료 및 도금

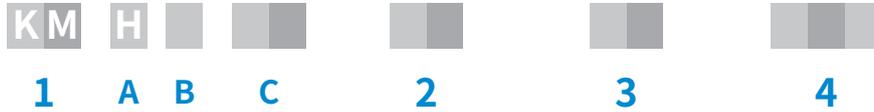
단자	황동 또는 청동		
몰딩	유리 섬유로 가득 찬 디알릴 프탈레이트		
가이드	스테인리스스틸 또는 니켈을 입힌 황동		

	표준	ESA
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 비 활동적 지역에서 1.27 μm 니켈 1.27 μm 니켈	0.25 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)

## 기계적 특성

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

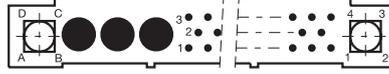
# How To Order



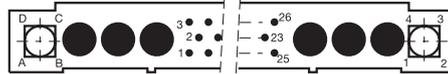
<p><b>1 유형</b></p>	<p><b>A H</b> 특별한 접촉을 위한 캐비티가 있는 몰딩  <b>B 3 6</b> 특별한 접촉을 위한 캐비티의 갯수  <b>C 2 6 4 4 8 0 9 0</b> 신호 단자 0.50 mm의 갯수</p>																																						
<p><b>2 몰딩 극성</b></p>	<p><b>NF C-UTE C 93-424</b> 공간 등급</p> <table border="1"> <tr><td>12</td><td>54</td><td>암 플러그</td></tr> <tr><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 수 플러그*</td></tr> </table>	12	54	암 플러그	13	55	수 플러그:	16	56	주석을 입힌 암 플러그*	17	57	주석을 입힌 수 플러그*	<p><b>NF C-UTE C 93-424</b> 공간 등급</p> <table border="1"> <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"> <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 수 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:**																																					
<p><b>3 말단부 유형</b></p>	<p>(KMC 주문 정보 p. 43를 보십시오)</p>																																						
<p><b>4 마운팅 하드웨어</b></p>	<p><b>Guide Styles</b> (p. 50 에서 54 사이를 보십시오) - (특별 가이드로 우리와 상담하십시오) - KMC 주문 정보 p. 43를 보십시오</p> <p><b>로킹 유형</b> (p. 56 에서 -57 사이를 보십시오) - KMC 주문 정보 p. 43를 보십시오</p>																																						

\* For 90°와 직선형 종단기 (PCB에 이어붙임)  
 \*\* 90°와 직선형 종단부에 준수하는 RoHS (PCB에 이어붙임)

# Layout



숫자 고정	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



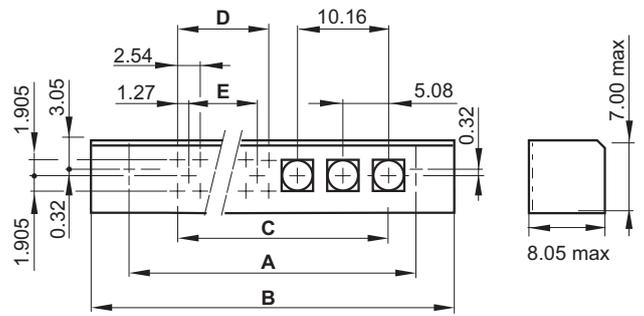
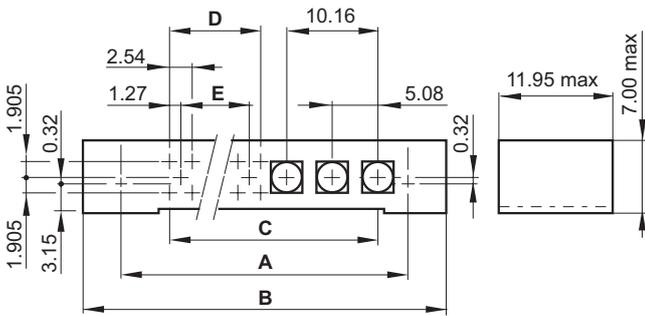
KMH 레이아웃	특별 단자 캐비티의 갯수	신호 단자의 갯수	동일한 치수의 KMH 레이아웃
			044
626	6	26	062
			098
			108

# Dimensions

## 26개에서 80개의 신호 단자 & 2개의 특별한 단자 캐비티

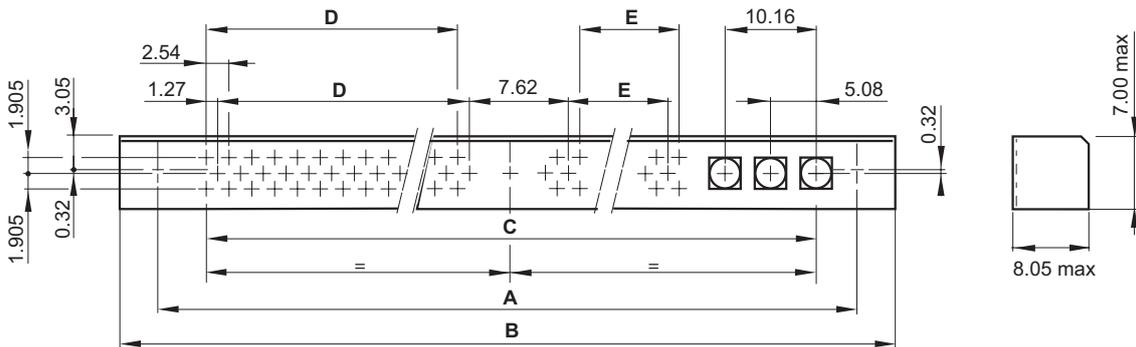
부분 1 플러그 (몰딩 A)  
오직 KMH 380만

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



## 90개의 신호 단자 & 3개의 특별한 단자 캐비티

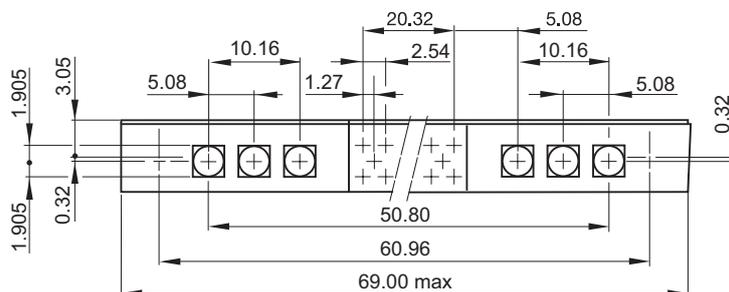
부분 2 플러그 & 리셉터클 (몰딩 B) KMH 390



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

## 26 Signal Contacts & 6 Special contact cavities

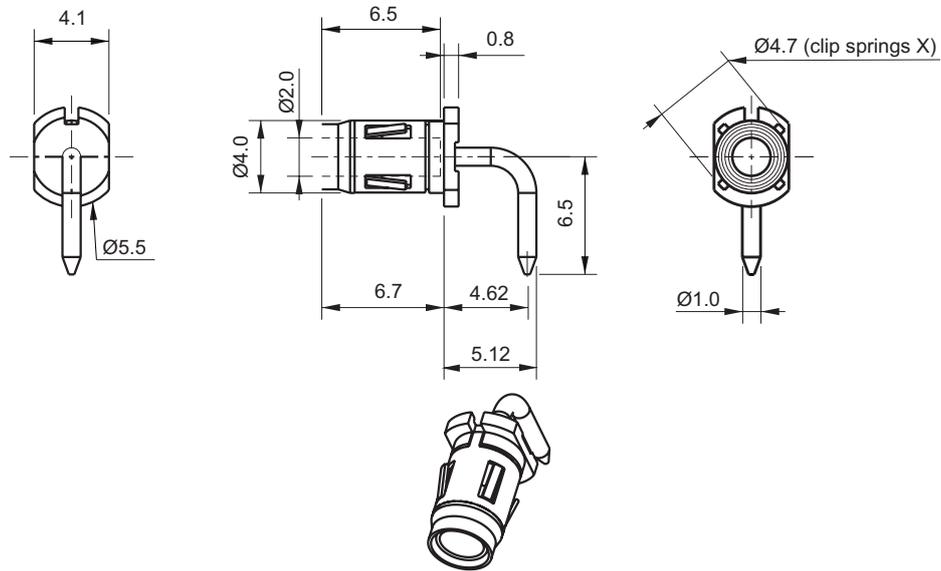
두 양극단에 위치한 특별한 단자 캐비티 KMH 626가 있는 부분 2 플러그 & 리셉터클 (몰딩 B)



# 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° 종단부	020 085 1- 10R OG	90° 종단부	020 084 2- 10R G1
직선형 종단부	020 087 1- 30R OG	직선형 종단부	020 056 2- 30R G1
납땀 버킷 종단부	020 091 1- 40R OG	납땀 버킷 종단부	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. KX 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. KX 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 종단 테일	KMX 3-M 041	KMX 3-F 041
PCB에 직접 장착하기 위한 90° 종단 테일	KMX 3-M 032	KMX 3-F 032
SMT 종단부	KMX 3-M 172	KMX 3-F 172

# Accessories & Tools

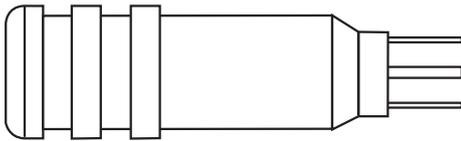
## Screwdrivers

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 스크루드라이버들  
배달될 수 있습니다  
참조에 따라 같은 짐으로

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	극성이 있는 수 가이드
KMC..._____303* ↑ 피닝	KMC... 13..125	극성이 없는 수 가이드
KMC..._____304* ↑ 피닝	KMC... 23..153	극성이 없는 암 가이드
KMC..._____305* ↑ 피닝	KMC... 23..121 KMC... 23..154	극성이 있는 암 가이드

\* 정전기 방지 물질      주의: 162개의 단자 유형에 이 4가지 참조들은 적합하지 않습니다

## 면책 조항 2023

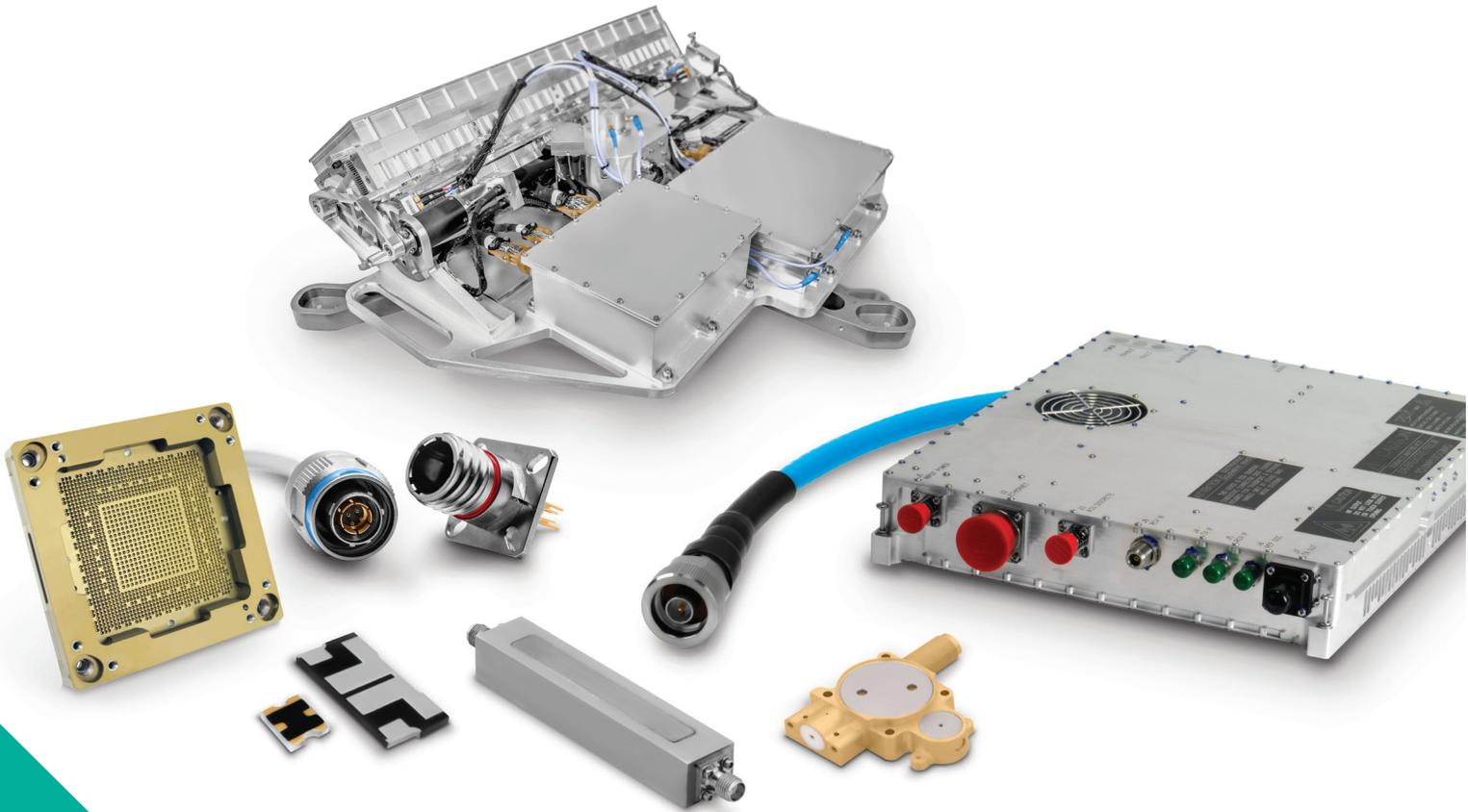
본 문서에 포함된 모든 내용은 인쇄 당시의 정확한 정보를 기반으로 합니다. 다만, 사용자는 각 용도에 대한 제품의 적합성을 개별적으로 평가하고 제품이 적절하게 설치, 사용 및 유지 관리되는지 확인하는 것이 좋습니다.

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.

# 제품 포트폴리오



- 안테나 시스템
  - 케이블 어셈블리
  - 커넥터 솔루션
    - 페라이트 부품 및 어셈블리
    - RF 필터 부품 및 어셈블리
    - 통합 마이크로파 어셈블리
    - 밀리미터파 솔루션
    - RF 부품
      - 테스트 소켓 및 WLCSP 프로브 헤드
      - 시간 및 주파수 시스템

# 전세계 지원

## 커넥터

### 미국

#### 판매

connectors.uscsr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

### 유럽

#### 판매

connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

### 아시아

#### 판매

asiacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

## 광섬유 및 RF 성분

### 미국

#### 판매

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

### 유럽

#### 판매

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

### 아시아

#### 판매

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

## 반도체 테스트

### 미국

#### 판매

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

### 유럽

#### 판매

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

### 아시아

#### 판매

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

## RF/MW 하위 시스템

### 미국, 유럽 및 아시아

#### 판매

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

#### 기술 지원

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

## 글로벌 시장 연결

자세한 내용은 [smithsinterconnect.com](https://smithsinterconnect.com)에서 확인할 수 있습니다.

