

# C Series

EMC Metallic Circular Connectors



# Hypertac® Hyperboloid Technology

Smiths Interconnect는 표준 및 맞춤형 솔루션에 적합한 광범위한 접합 기술을 제공합니다.

Hypertac®(HYPERboloid conTACT)은 신뢰성과 안전성이 중요시되는 열악한 조건에서 사용하도록 설계된 우수한 하이퍼볼로이드 접합 기술입니다. Hypertac® 하이퍼볼로이드 접합 기술의 고유한 전기적, 기계적 특성을 통해 신뢰성, 결합 주기, 낮은 접합력 및 최소 접촉 저항 측면에서 매우 우수한 성능을 보장합니다. 단자 슬리브는 쌍곡선 모양으로 배열된 접합 와이어로 형성되며 핀 주변의 접합 라인으로 탄력적으로 정렬되어 다수의 선형 접합 경로를 제공합니다.



## 기능

## 이점

### 낮은 삽입력/발거력

소켓 와이어 각도를 통해 핀의 삽입력 및 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. 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 깨끗한 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 고전류는 여러 번 증가할 수 있습니다.

### 최대 단자 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.

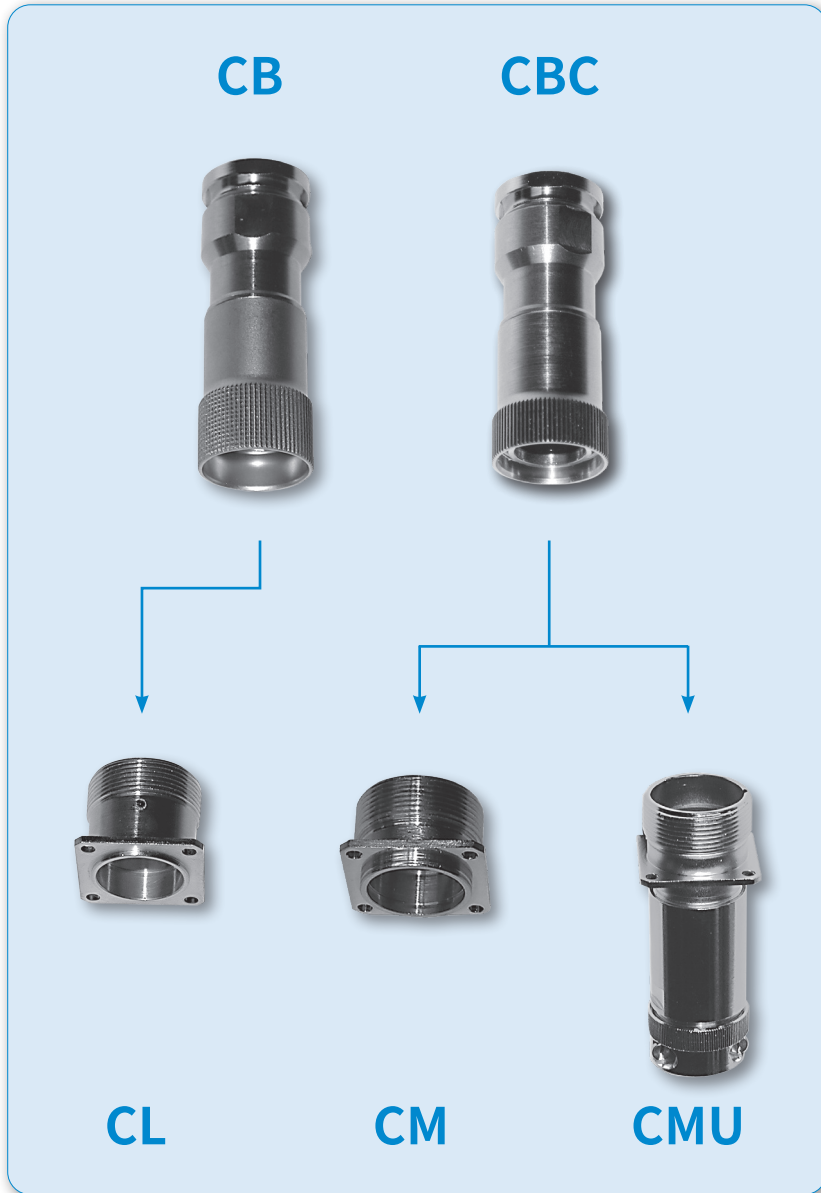
### 충격 및 진동 저항성

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.

# Receptacle and Plug Compatibility



# Product description



Smiths Interconnect의 C 시리즈는 EMC 금속 하우징이 있는 IP67 원형 커넥터입니다. C 시리즈 커넥터는 컴팩트하고 작은 크기를 가지며 금으로 도금된 단자가 장착되어 있습니다. 이는 철도 및 산업 분야에서 충격 및 진동에 대한 우수한 저항성을 제공합니다.

본 커넥터는 Hypertac®의 하이포볼로이드 접합 시스템을 사용하며 매우 까다로운 철도 및 대중 교통 분야에서 고장 없이 우수한 성능을 제공합니다.

C 시리즈는 IP67 밀폐 및 차폐 수준을 갖춘 원형 금속 커넥터 시리즈로 높은 진동, 습기 또는 충격 등의 열악한 조건에서도 사용할 수 있습니다. 이를 통해 커넥터의 기대 수명을 늘리고 유지 보수 필요성을 줄입니다.

C 시리즈에는 잘못된 조립 및 밀폐 문제를 방지하기 위해 일체주조 하우징이 함께 제공됩니다. 5개의 코딩 포인트는 안전한 결합을 보장하고 연결 시 단자가 파손되는 것을 방지합니다. 대형 케이블류 챔버가 있는 케이블 클램프는 가변 케이블의 6~13.5 mm 직경 범위를 허용합니다.

C 시리즈에서는 EMI 및 RFI 제약 조건에 대한 차폐 연결이 제안됩니다. 또한, C 시리즈에서는 다양한 쉘을 선택할 수 있으며 표준 케이블 어셈블리를 제공하여 공급망을 단순화하기 위한 완벽한 연결 솔루션을 제공합니다.

## EMC Shielded Metallic Circular Connectors

### 기능 및 이점

#### 우수한 성능

- 충격 및 진동 저항성을 보장하며 접촉 저항성을 최소화하는 Hypertac® 접합 기술
- 전자기 간섭에 대한 우수한 보호(10MHz에서 70db)
- 부식 저항성(500시간 염수 분무)  
(5%NaCl - NF C 20-711)
- EN 철도 케이블에 적합

#### 작고 유연한 설계

- 금속 쉘
- 자동 잠금 장치가 있는 나선형 커플링 슬리브
- 가변 케이블 클램프(6~13.5mm)
- 패널 장착용 사각형 리셉터클
- 솔더 및 압착 말단부가 있는 단자 사용 가능
- 컴팩트하고 작은 크기

# How To Order - CB & CM & CL series

C B C      032      12      20      --K  
1 2 3      4      5      6      7

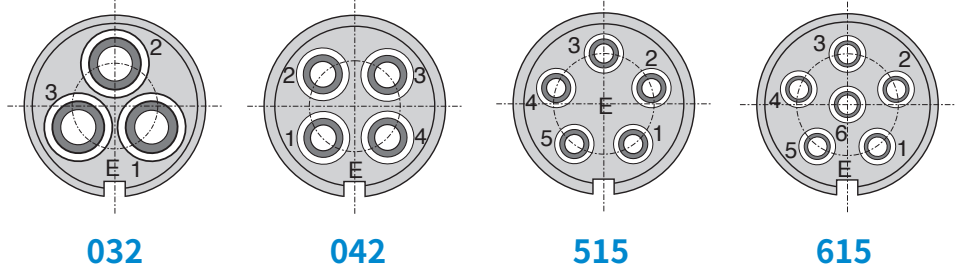
<b>1 시리즈</b>	<span>C</span> 시리즈
<b>2 모델</b>	<span>B</span> 플러그 <span>M</span> 짧은 리셉터클 및 케이블 마운팅 리셉터클 <span>L</span> 긴 리셉터클
<b>3 유형</b>	<span>_</span> 표준 <sup>(2)</sup> <span>C</span> <sup>(1)</sup> 짧은 플러그 커플링 슬리브(CM 리셉터클과 결합) <span>E</span> M 및 L 리셉터클용 5개 극성 키 <span>U</span> M 모델용 케이블 마운팅 리셉터클
<b>4 레이아웃</b>	<p>단일 극성 키</p> <p><span>032</span> 3개 단자 Ø 2 mm*      <span>042</span> 3개 단자 Ø 2 mm*  <span>515</span> 5개 단자 Ø 1.50 mm*      <span>615</span> 6개 단자 Ø 1.50 mm*</p> <p>5개 극성 키</p> <p><span>812</span> 8개 단자 Ø 1.20 mm*      <span>101</span> 10개 단자 Ø 1.02 mm*  <span>121</span> 12개 단자 Ø 1.02 mm*</p>
<b>5 부품 - 극성</b>	<p><span>03</span> 단자 없는 플러그      <span>04</span> 단자 없는 리셉터클  <span>10</span> 암 플러그**      <span>11</span> 수 플러그** - CBC 제외<sup>(1)</sup>  <span>12</span> 암 플러그g*      <span>13</span> 수 플러그* - -CBC 제외<sup>(1)</sup>  <span>20</span> 암 리셉터클** M 모델 제외      <span>21</span> 수 리셉터클**  <span>22</span> 암 리셉터클* M 모델 제외      <span>23</span> 수 리셉터클*</p>
<b>6 말단부 유형</b>	<p><span>00</span> 단자 없음 <span>20</span> 압착 말단부  <span>21</span> Ø 2mm 단자용 압착 말단부(0.34~1.34 mm)<sup>2</sup></p>
<b>7 코딩 표</b>	<p>단일 극성 키</p> <p>a      0°    30°    45°    60°    75°    90°    105°    120°    135°    150°</p> <p>코드    <span>■</span>    <span>--A</span>    <span>--F</span>    <span>--B</span>    <span>--G</span>    <span>--C</span>    <span>--H</span>    <span>--D</span>    <span>--J</span>    <span>--E</span></p> <p>5개 극성 키</p> <p>코드    <span>--K</span> (플러그 전용)</p>

\* Clip 단자 유지 시스템  
 \*\* Cloc 단자 유지 시스템  
 (1) CBC 플러그는 항상 암(female) 플러그입니다.  
 (2) CL 리셉터클만 있는 표준 플러그 결합

# General Specifications

## 단일 극성 키

### 레이아웃



기술적 특성	032	042	515	615
단자 개수 & Ø	3 Ø 2 mm	4 Ø 2 mm	5 Ø 1.50 mm	6 Ø 1.50 mm
수 인서트 부품 번호 케이블 크기	CMY0322320 1.34~2 mm <sup>2</sup>	CMY0422320 0.34~1.34 mm <sup>2</sup>	CLY5152320 0.34~1.91 mm <sup>2</sup>	CMY6152120 0.22~1.91 mm <sup>2</sup>
암 인서트 부품 번호 케이블 크기	CMY0321220 1.34~2 mm <sup>2</sup>	CMY0421220 0.34~1.34 mm <sup>2</sup>	CLY5151220 0.34~1.91 mm <sup>2</sup>	CMY6151020 0.22~1.91 mm <sup>2</sup>
수 인서트 부품 번호 케이블 크기	CMY0322321 0.34~1.34 mm <sup>2</sup>			
암 인서트 부품 번호 케이블 크기	CMY0321221 0.34~1.34 mm <sup>2</sup>			
절연체 재료	열가소성 물질	열가소성 물질	열경화성 물질	열가소성 물질
단자 재료	황동	황동	황동	황동
단자 도금	Au/Ni	Au/Ni	Au/Ni	Au/Ni
수 압착 단자 부품 번호	0200621-20ROG 1.34~2 mm <sup>2</sup> 0200631-21ROG 0.34~1.34 mm <sup>2</sup>	0201071-20ROG 0.34~1.34 mm <sup>2</sup>	0150851-20ROG 0.34~1.91 mm <sup>2</sup>	0150871-20-OG 0.22~1.91 mm <sup>2</sup>
암 압착 단자 부품 번호	0200342-20RN1 1.34~2 mm <sup>2</sup> 0200352-21RN1 0.34~1.34 mm <sup>2</sup>	0200862-20RN1 0.34~1.34 mm <sup>2</sup>	0150842-20RGO 0.34~1.91 mm <sup>2</sup>	0150682-20-G1 0.22~1.91 mm <sup>2</sup>
진동 저항성	NF F 61-030에 따라 25~250 Hz - 5 g			
커넥터 수명 주기	500회 이상의 결합 주기			
접합 유지력	> 90 N (clip 포함)	> 90 N (clip 포함)	> 70 N (clip 포함)	> 70 N (cloc 포함)

### 전기적 특성

정격 전류 (모든 단자)	15A	15A	8A	8A
테스트 전압	2 750 / 2 000 V	2 750 / 2 000 V	2 800 / 2 500 V	2 200 / 2 000 V
접촉 저항성	< 2 mΩ	< 2 mΩ	< 3 mΩ	< 3 mΩ
절연 저항	≥ 5.10 <sup>3</sup> MΩ			
EMC (CB 커넥터)	70 db~100 Mhz			

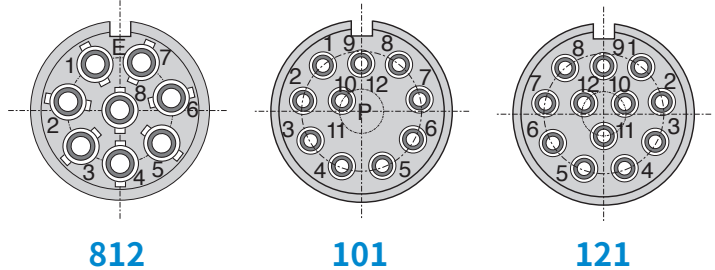
### 환경적 특성

범주	CEI 68-1 (NF C 20-700) -55°C~+125°C/56 일
보호 수준	IP 67 (NF EN 60529)
내부식성	500시간의 염수 분무 - 5% Na Cl (NF C 20-711)

# General Specifications

## 5개 극성 키

### 레이아웃



기술적 특성	812	101	121
단자 개수 & Ø	8 Ø 1.20 mm	10 Ø 1.02 mm	12 Ø 1.02 mm
수 인서트 부품 번호 케이블 크기	CMY8122320 0.22~1.91 mm <sup>2</sup>	CMY1012320 1.34~2 mm <sup>2</sup>	CMY1212320 0.22~0.93 mm <sup>2</sup>
암 인서트 부품 번호 케이블 크기	CMY8121220 0.22~1.91 mm <sup>2</sup>	CMY1011220 1.34~2 mm <sup>2</sup>	CMY1211220 0.22~0.93 mm <sup>2</sup>
절연체 재료	열경화성 물질	열경화성 물질	열경화성 물질
단자 재료	황동	황동	황동
단자 도금	Au/Ni	Au/Ni	Au/Ni
수 압착 단자 부품 번호	0120151-20ROG 0.22~1.91 mm <sup>2</sup>	0100721-20ROG 0.22~0.93 mm <sup>2</sup>	0100721-20ROG 0.22~0.93 mm <sup>2</sup>
암 압착 단자 부품 번호	0120182-20RG1 0.22~1.91 mm <sup>2</sup>	0100612-20RG0 0.22~0.93 mm <sup>2</sup>	0100612-20RG0 0.22~0.93 mm <sup>2</sup>
진동 저항성	NF F 61-030에 따라 25~250 Hz - 5 g		
커넥터 수명 주기	500회 이상의 결합 주기		
접합 유지력	> 70 N (clip 포함)		

전기적 특성	5A		
정격 전류 (모든 단자)	5A		
테스트 전압	2 400 / 2 200 V	2 800 / 2 000 V	1 000 / 1 000 V
접촉 저항성	< 5 mΩ	< 6 mΩ	< 6 mΩ
절연 저항	≥ 5.10 <sup>3</sup> MΩ		
EMC (CB 커넥터)	70 db~100 Mhz		

환경적 특성	
범주	CEI 68-1 (NF C 20-700) -55°C~+125°C/56 일
보호 수준	IP 67 (NF EN 60529)
내부식성	500시간의 염수 분무 - 5% Na Cl (NF C 20-711)

# Single Polarized Connectors

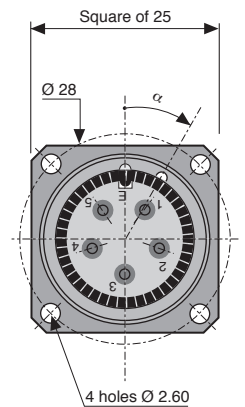
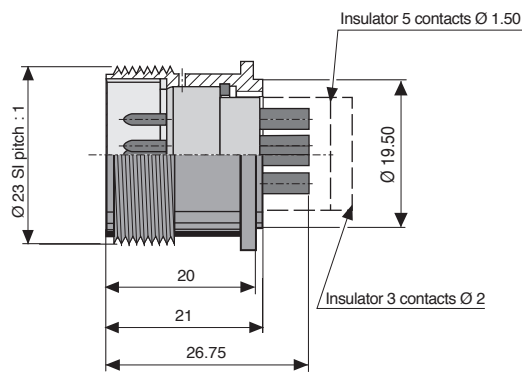
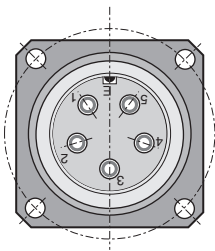
Layout 032, 042, 515, 615

## Receptacle dimensions

### CL-

와이어 측면

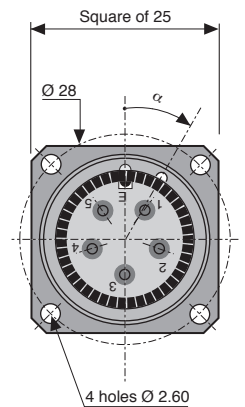
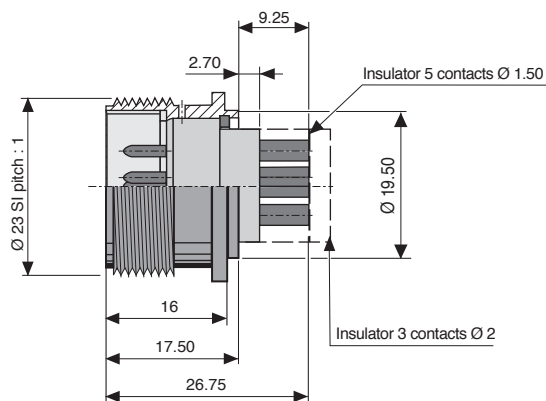
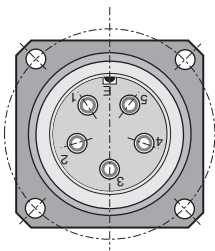
결합 측면



### CM-

와이어 측면

결합 측면

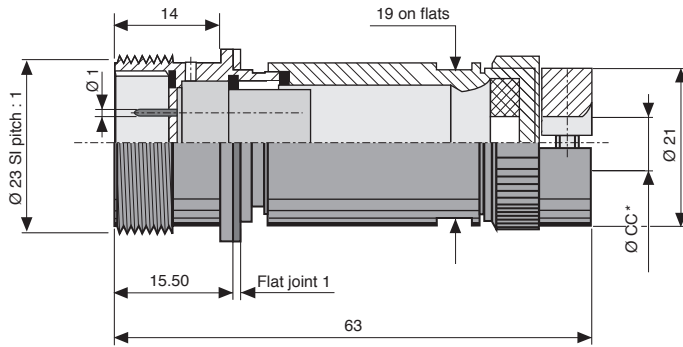




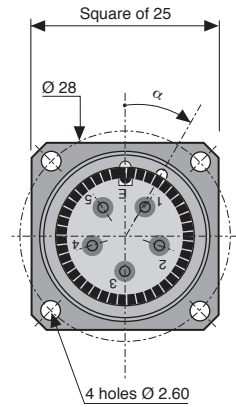
# Single Polarized Connectors

Layout 032, 042, 515, 615

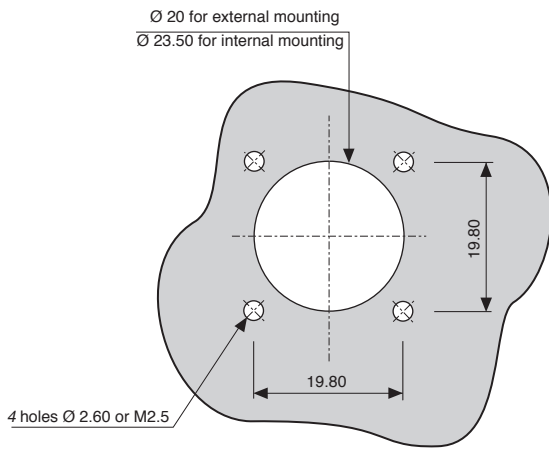
## CMU cable mount receptacle dimensions



결합 측면



패널 단면



리셉터클 코딩 표

a	코드
0°	
30°	A
45°	F
60°	B
75°	G
90°	C
105°	H
120°	D
135°	J
150°	E

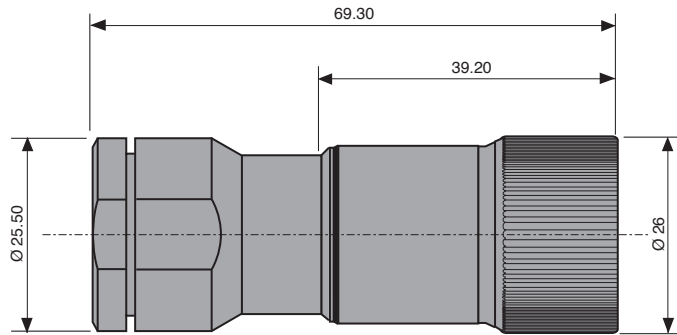
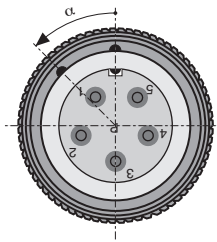
# Single Polarized Connectors

Layout 032, 042, 515, 615

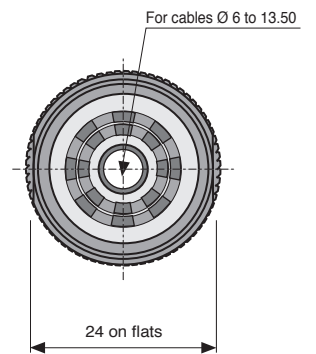
## Plug dimensions

### CB-

결합 측면

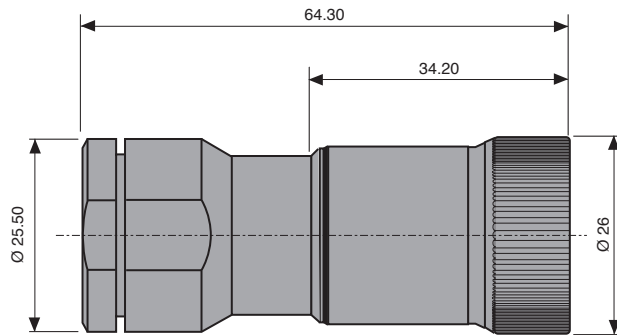
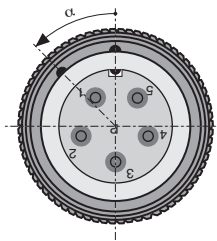


와이어 측면

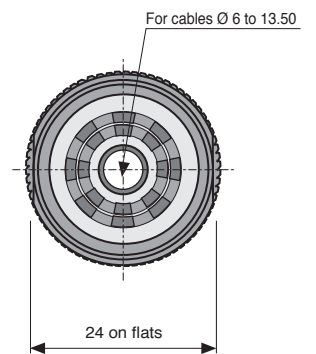


### CBC

결합 측면



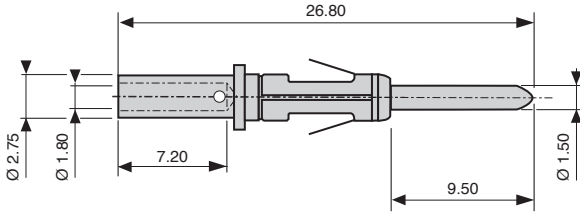
와이어 측면



# Contacts

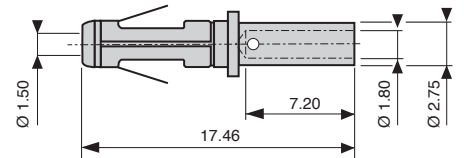
## Males

515 배열용 Ø 1.50 단자[0.34~1.91 mm<sup>2</sup>]



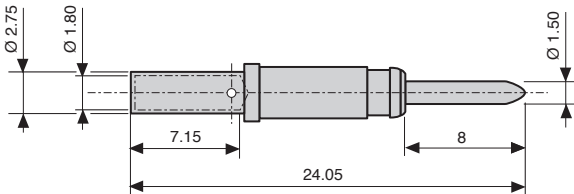
Ref: 0150851-20ROG

## Females

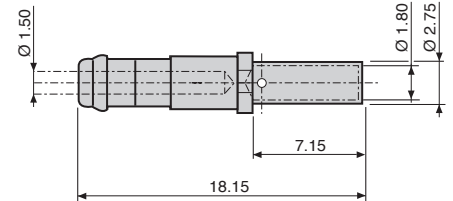


Ref: 0150842-20RG0

615 배열용 Ø 1.50 단자[0.22~1.91 mm<sup>2</sup>]

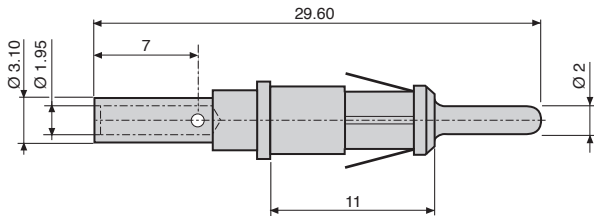


Ref: 0150871-20-OG

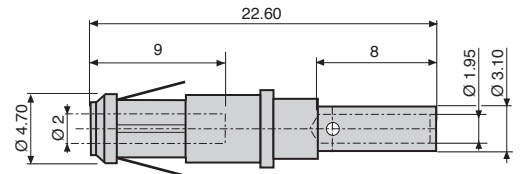


Ref: 0150682-20-G1

032 배열용 Ø 2 단자[1.34~2 mm<sup>2</sup>]

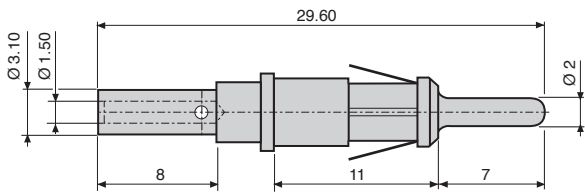


Ref: 0200621-20ROG

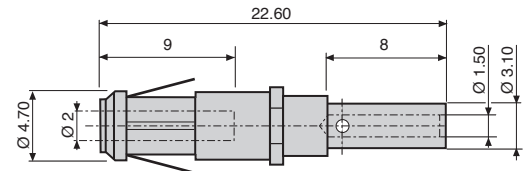


Ref: 0200342-20RN1

032 배열용 Ø 2 단자[0.34~1.34 mm<sup>2</sup>]

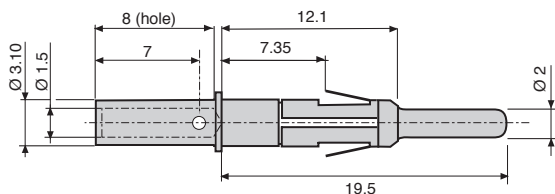


Ref: 0200631-21ROG

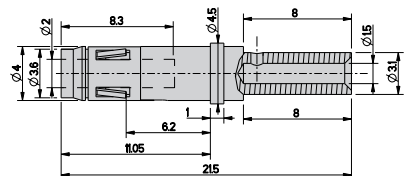


Ref: 0200352-21RN1

042 배열용 Ø 2 단자[0.34~1.34 mm<sup>2</sup>]



Ref: 0201071-20ROG



Ref: 0200862-20RN1

치수(단위: mm)

## Layouts - Wiring side viewed

리셉터클

플러그

### 3개 단자 Ø 2.0

참조

0 3 2

단자 말단부

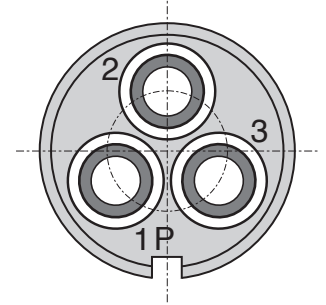
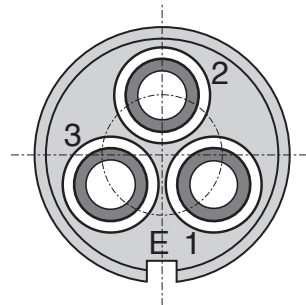
와이어 크기: 1.34 - 2.00 mm<sup>2</sup>

와이어 크기: 0.34 - 1.34 mm<sup>2</sup>

참조

2 0

2 1



### 4개 단자 Ø 2.0

참조

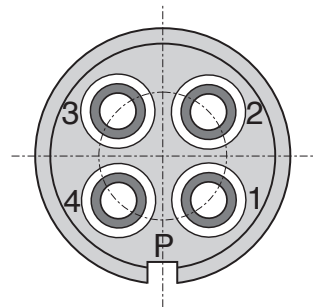
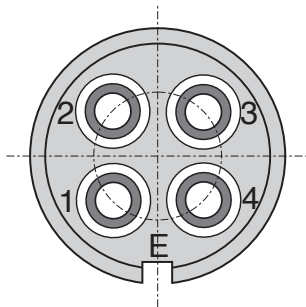
0 4 2

단자 말단부

와이어 크기: 0.34 - 1.34 mm<sup>2</sup>

참조

2 0



### 5개 단자 Ø 1.5

참조

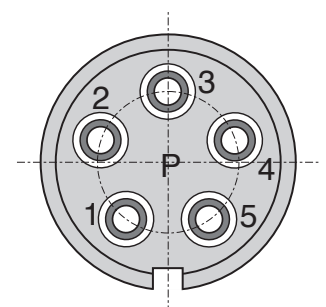
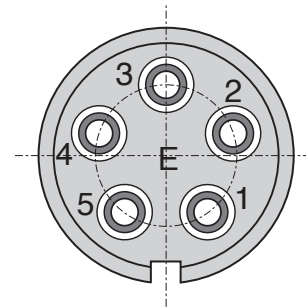
5 1 5

단자 말단부

와이어 크기: 0.34 - 1.91 mm<sup>2</sup>

참조

2 0



### 6개 단자 Ø 1.5

참조

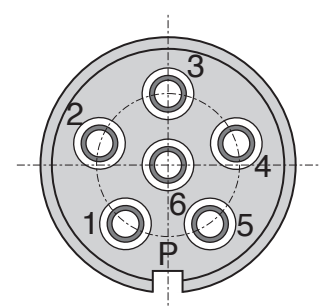
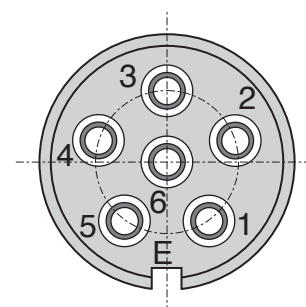
6 1 5

단자 말단부

와이어 크기: 0.22 - 1.91 mm<sup>2</sup>

참조

2 0



슬더컵 단자와의 배열은 당사에 문의하십시오.

# Five Polarized Keys Connectors

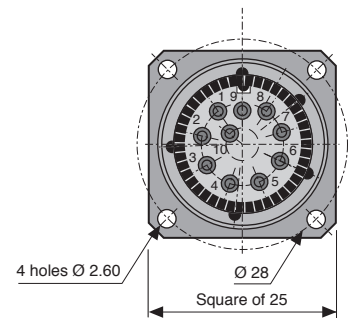
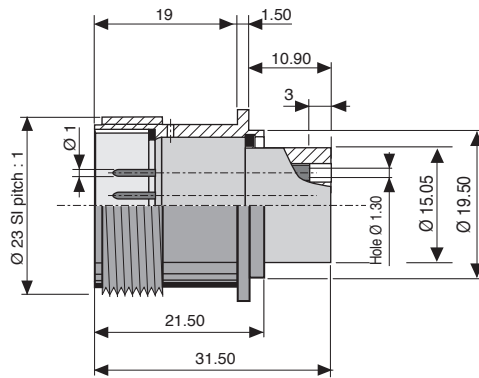
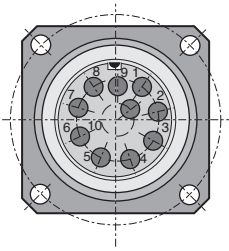
Layout 101, 121, 812

## Receptacle dimensions

### CLE

와이어 측면

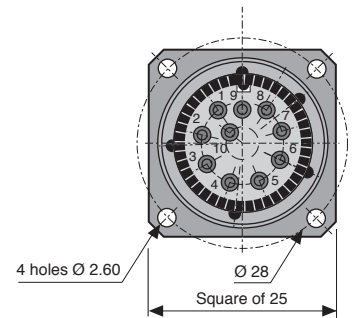
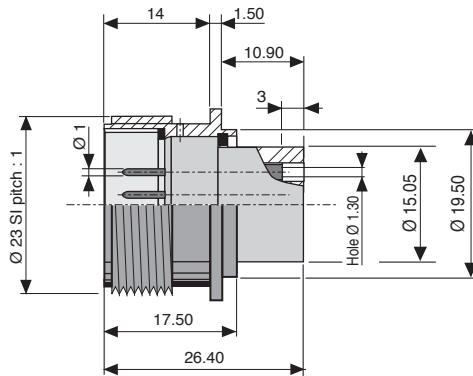
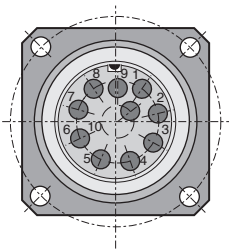
결합 측면



### CME

와이어 측면

결합 측면



# Five Polarized Keys Connectors

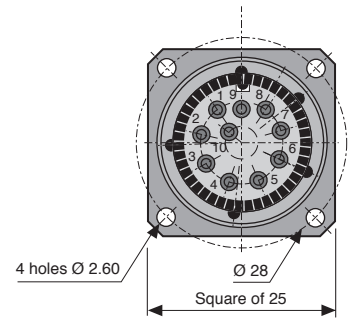
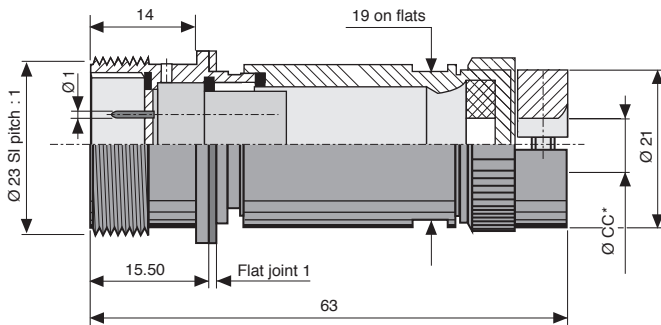
Layout 101, 121, 812

## Receptacle dimensions

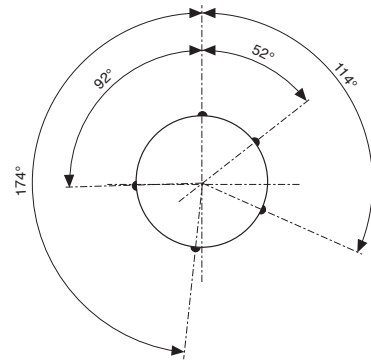
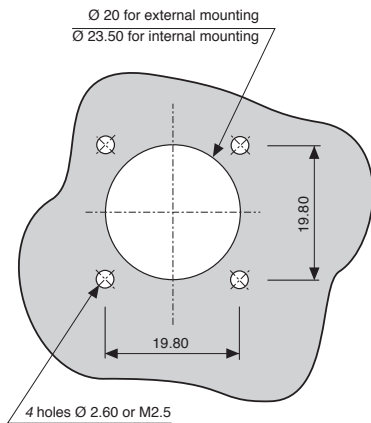
### CMU

케이블 리셉터클

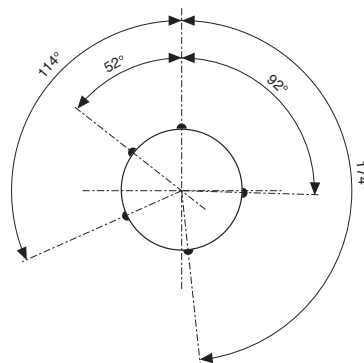
결합 측면



### 패널 단면 및 극성 키 개요



### CB, CBC 플러그 극성 키 개요



# Five Polarized Keys Connectors

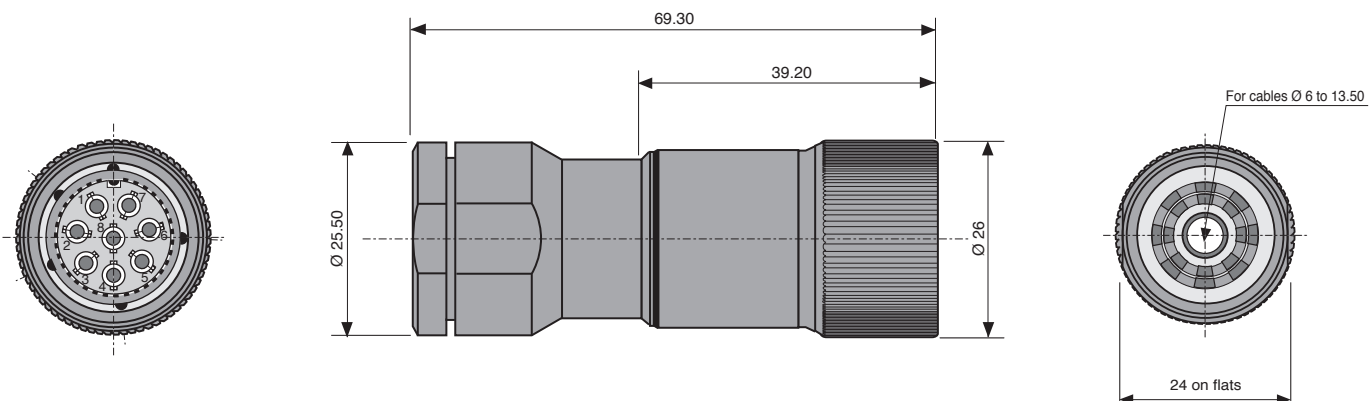
Layout 101, 121, 812

## Plug dimensions

CB- ---- - - - -K

결합 측면

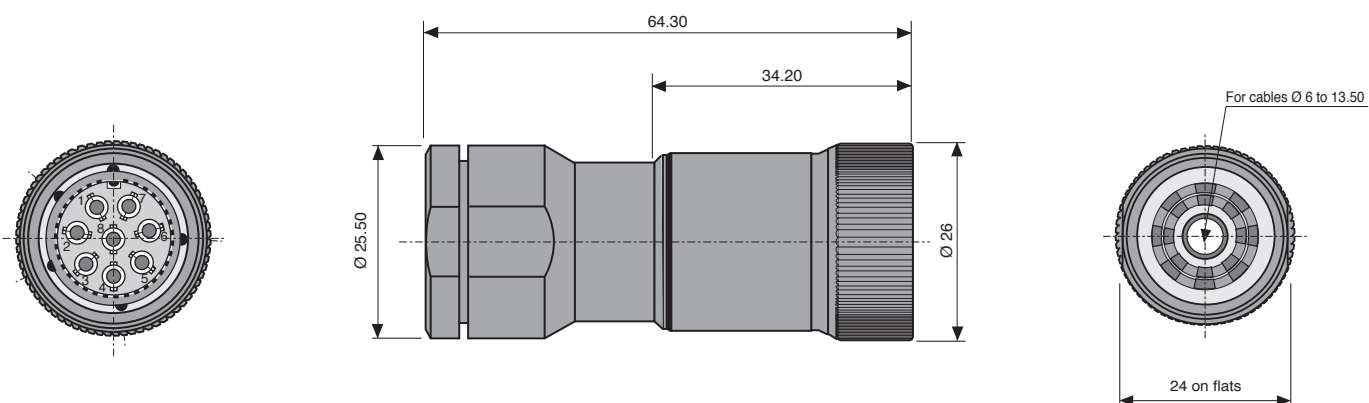
와이어 측면



CBC---- - - - -K

결합 측면

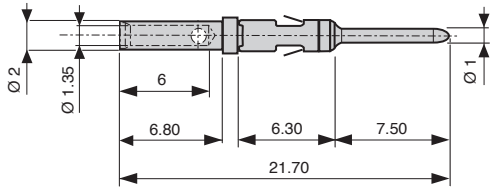
와이어 측면



## Contacts

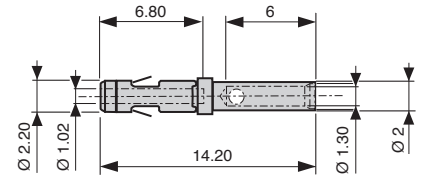
### Males

101& 101 배열용 Ø 1 단자[0.22~0.93 mm<sup>2</sup>]



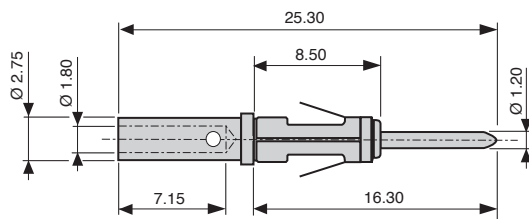
Ref: 0100721-20ROG

### Females

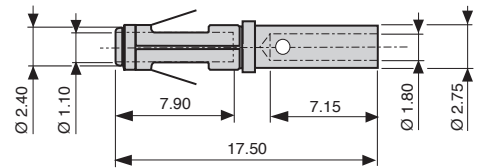


Ref: 0100612-20ROG

812 배열용 Ø 1.20 단자[0.22~1.91 mm<sup>2</sup>]



Ref: 0120151-20ROG



Ref: 0120182-20RG1



## Arrangements - Wiring side viewed

리셉터클

플러그

### 8개 단자 Ø 1.2

참조

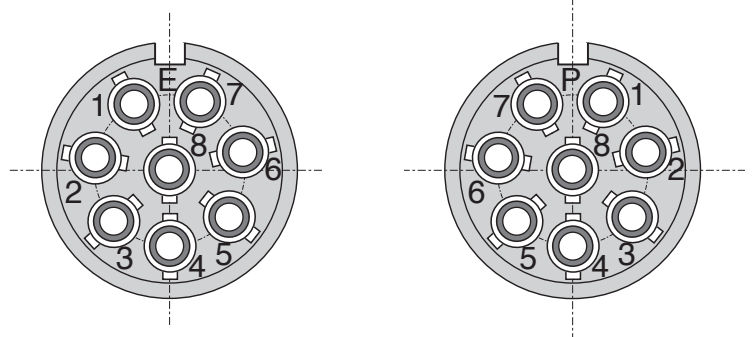
8 1 2

단자 말단부

와이어 크기: 0.22 - 1.91 mm<sup>2</sup>

참조

2 0



### 10개 단자 Ø 1.0

참조

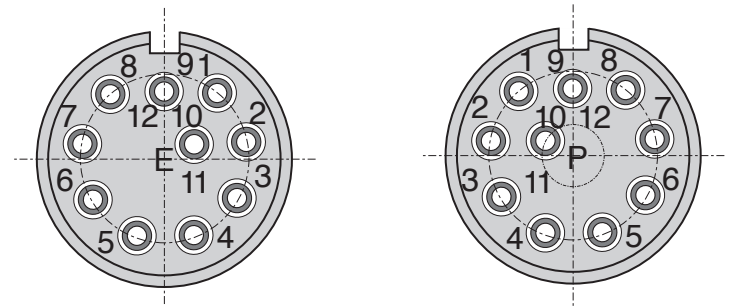
1 0 1

단자 말단부

와이어 크기: 0.22 - 0.93 mm<sup>2</sup>

참조

2 0



### 12개 단자 Ø 1.02

참조

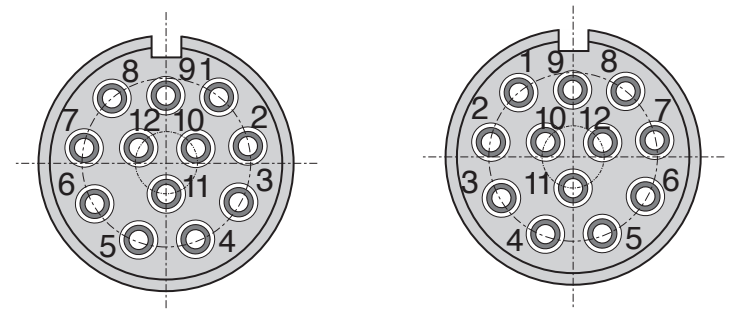
1 2 1

단자 말단부

와이어 크기: 0.22 - 0.93 mm<sup>2</sup>

참조

2 0



슬더컵 단자와의 배열은 당사에 문의하십시오.

# Tooling

단자		압착					삽입 발거	
단자 부품 번호	압착 도구	AWG	와이어 단면	포지셔너	터렛	선택기 위치	도구 부품 번호	
0150 682-20-G1 0150 761-20-OG	ASTRO 도구 TGV 101	24 22 20 18 16 14	0.22 0.34 0.60 0.93 1.34 1.91	없음	ASTRO 도구 TGV 202 빨 간색	2 3 4 5 6 7	S_051 또는 S_059	S_051 또는 S_072
	DANIELS FT8	24 22 20 18 16 14	0.22 0.34 0.60 0.93 1.34 1.91	없음	DANIELS SH 463 빨간색	2 3 4 5 6 7		
	ASTRO 도구 MS 3191/1	22 20 18 16 14	0.34 0.60 0.93 1.34 1.91	SS.0150000002 HYPERTAC	없음			
0150 851-20ROG 0150 842-22RG0	ASTRO 도구 TGV 101	22 20 18 16 14	0.34 0.60 0.93 1.34 1.91	없음	ASTRO 도구 TGV 201*	3 4 5 6 7	SD-0150000005	
	DANIELS FT8	22 20 18 16 14	0.34 0.60 0.93 1.34 1.91	없음	DANIELS SH 462*	6 6 7 7 7		
0200 621-20ROG 0200 342-20RN1	ASTRO 도구 TGV 101	16 15 14 14	1.34 1.50 1.91 2.00	없음	ASTRO 도구 TGV 202 노 란색	6 6 7 7	SD-0200000001	
	DANIELS FT8	16 15 15 14	1.34 1.50 1.91 2.00	없음	DANIELS SH 463 노란색	6 6 7 7		
0200 631-20ROG 0200 352-20RN1	ASTRO 도구 TGV 101	22 20 18 16	0.34 0.60 0.93 1.34	없음	ASTRO 도구 TGV 202 노 란색	5 5 5 6	SD-0200000001	
	DANIELS FT8	22 20 18 16	0.34 0.60 0.93 1.34	없음	DANIELS SH 463 노란색	5 5 5 6		
0201 071-20ROG 0200 862-20RN1	ASTRO 도구 TGV 101	22 20 18 16	0.34 0.60 0.93 1.34	없음	ASTRO 도구 TGV 201	3 4 5 6	SD-0200000003	
	DANIELS FT8	22 20 18 16	0.34 0.60 0.93 1.34	없음	DANIELS SH 462	5 5 5 6		

단자		압착					삽입 발거	
단자 부품 번호	압착 도구	AWG	와이어 단면	포지셔너	터렛	선택기 위치	도구 부품 번호	
0100 612-20RG0 0100 721-20ROG	ASTRO 도구 TGV 101	24 22 20 18	0.22 0.38 0.60 0.93		ASTRO 도구 TGV 210	2 3 4 5	S_069	S_056
	DANIELS FT8	24 22 20 18	0.22 0.38 0.60 0.93	없음	DANIELS TP 945	2 3 4 5		
	ASTRO 도구 M22520/2.01	24 22 20 18	0.22 0.38 0.60 0.93	S_055		없음		
0120 182-20RG1 0120 151-20ROG	ASTRO 도구 TGV 101	24 22 20 18 16 14	0.22 0.38 0.60 0.93 1.34 1.91	없음	ASTRO 도구 TGV 202 파 란색	2 3 4 5 6 7		SD-0120000002
	DANIELS FT8	24 22 20 18 16 14	0.22 0.38 0.60 0.93 1.34 1.91	없음	DANIELS SH 462 파란색	2 3 4 5 6 7		
	ASTRO 도구 MS 3191/1	24 22 20 18 16 14	0.22 0.38 0.60 0.93 1.34 1.50 1.91	SS.0150000003 HYPERTAC		없음		

# How To Order - CNE & CRE series



**C N E**  
1 2 3

**1 2 1**  
4

**1 2**  
5

**2 0**  
6

**1**  
7

**5**  
8

**A**  
9

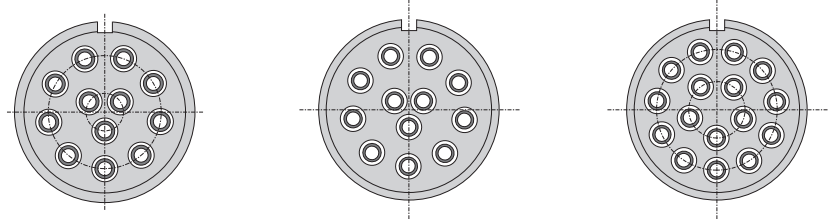
<b>1 시리즈</b>	<b>C</b> 시리즈																
<b>2 모델</b>	<b>N</b> 표준 셀 <b>R</b> 긴 셀 버전																
<b>3 유형</b>	<b>E</b> 5개 코딩 키																
<b>4 레이아웃</b>	<b>1 2 1</b> 12개 단자 Ø 1.50 mm* <b>1 6 1</b> 16개 단자 Ø 1.50 mm**																
<b>5 부품 - 극성</b>	<table border="0"> <tr> <td>플러그</td> <td>리셉터클</td> </tr> <tr> <td><b>0 3</b> 단자 없음</td> <td><b>0 4</b> 단자 없음</td> </tr> <tr> <td><b>1 2</b> 암</td> <td><b>2 2</b> 암</td> </tr> <tr> <td><b>1 3</b> 수</td> <td><b>2 3</b> 수</td> </tr> </table>	플러그	리셉터클	<b>0 3</b> 단자 없음	<b>0 4</b> 단자 없음	<b>1 2</b> 암	<b>2 2</b> 암	<b>1 3</b> 수	<b>2 3</b> 수								
플러그	리셉터클																
<b>0 3</b> 단자 없음	<b>0 4</b> 단자 없음																
<b>1 2</b> 암	<b>2 2</b> 암																
<b>1 3</b> 수	<b>2 3</b> 수																
<b>6 단자 말단부</b>	<b>0 0</b> 단자 없음 <b>2 0</b> 압착 말단부																
<b>7 케이블 클램프 유형</b>	<b>1</b> 직선형 <b>2</b> 각진형																
<b>8 케이블 크램프</b>	<table border="0"> <tr> <td>Ø mm</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>코드</td> <td><b>1</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>3</b></td> <td><b>4</b></td> <td><b>5</b></td> </tr> </table>	Ø mm	8	10	12	14	16	코드	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>				
Ø mm	8	10	12	14	16												
코드	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>												
<b>9 코딩 표</b>	<table border="0"> <tr> <td>a</td> <td>0°</td> <td>25°</td> <td>77°</td> <td>139°</td> <td>211°</td> <td>293°</td> <td>325°</td> </tr> <tr> <td>코딩</td> <td>■</td> <td><b>A</b></td> <td><b>B</b></td> <td><b>C</b></td> <td><b>D</b></td> <td><b>E</b></td> <td><b>F</b></td> </tr> </table>	a	0°	25°	77°	139°	211°	293°	325°	코딩	■	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
a	0°	25°	77°	139°	211°	293°	325°										
코딩	■	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>										

\* Clip 단자 시스템

\*\* Cloc 단자 시스템

# General Specifications

## 레이아웃



121

\*121M

161

기술적 특성	121	*121M	161
단자 개수 & Ø	12 Ø 1.50mm	12 Ø 1.50mm	16 Ø 1.50mm
암 인서트 플러그	CNY1211220		CNY1611220
수 인서트 플러그	CNY1211320		CNY1611320
암 인서트 리셉터클	CNY1212220		CNY1612220
수 인서트 리셉터클	CNY1212320	CRY1212320M	CNY1612320
절연체 재료	열경화성 물질	열경화성 물질	나일론
단자 재료	황동	황동	황동
단자 도금	Au/Ni	Au/Ni	Au/Ni
암 압착 단자 및 와이어 크기	0150842-20RGO 0.34~1.34 mm≈		0150682-20-G1 0.22~1.91 mm≈
수 압착 단자 및 와이어 크기	0150841-20ROG 0.34~1.91 mm≈	0150841-20ROG 0.34~1.91 mm≈	0150761-20-OG 0.22~1.91 mm≈
수 압착 사전 결합 단자 및 와이어 크기		0150851-20ROG 0.34~1.91 mm≈	
진동 저항성	NF F 61-030에 따라 25~250 Hz - 5 g		
커넥터 수명 주기	500회 이상의 결합 주기		
접합 유지력	> 70 N (clip)	> 70 N (clip)	> 40 N (cloc)
<b>전기적 특성</b>			
정격 전류 (모든 단자)	8A	8A	6A
D.W.V.	2 600 VAC	2 600 VAC	1 750 VAC
접촉 저항성	< 2 mΩ		
절연 저항	> 5.10 <sup>3</sup> MΩ	> 5.10 <sup>3</sup> MΩ	> 5.10 <sup>3</sup> MΩ
<b>환경적 특성</b>			
범주	CEI 68-1 (NF C 20-700) -55°C~+125°C/56 일		
보호 수준	IP 56 (NF EN 60529)		
내부식성	500시간의 염수 분무 - 5% Na Cl (NF C 20-711)		

참고

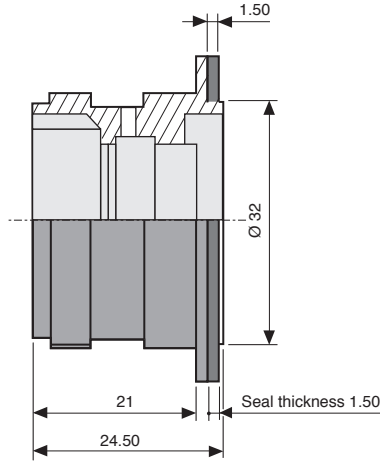
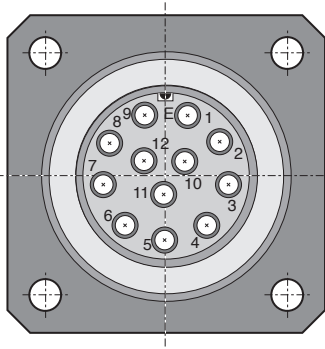
\* 121M: 11개의 단자 및 1개의 접지 단자를 통한 삽입(수 CRE 리셉터클에만 사용)

# Five Coding Key CNE Connectors

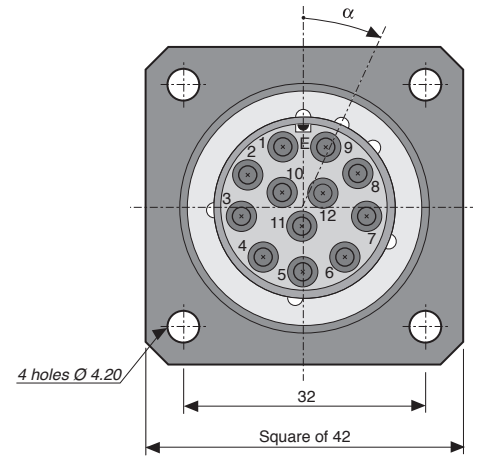
Layout 121

## CNE Receptacle dimensions

와이어 측면



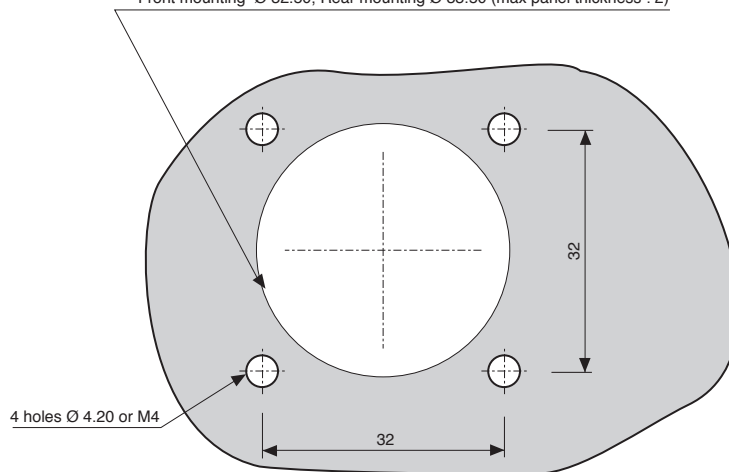
결합 측면



코딩 표는 15 페이지를 참고하십시오.

패널 단면

Front mounting Ø 32.50, Rear mounting Ø 33.50 (max panel thickness : 2)



참고:  
레이아웃 # 121"로 표시된 리셉터클  
기본 레이아웃은 14 페이지를 참조하십시오.

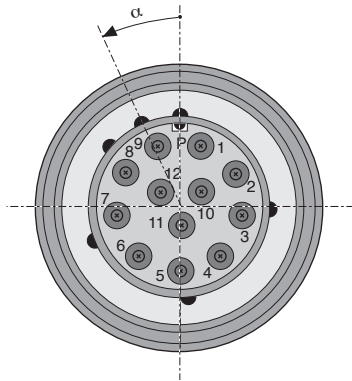
치수(단위: mm)

# Five Coding Key CNE Connectors

## Layout 121

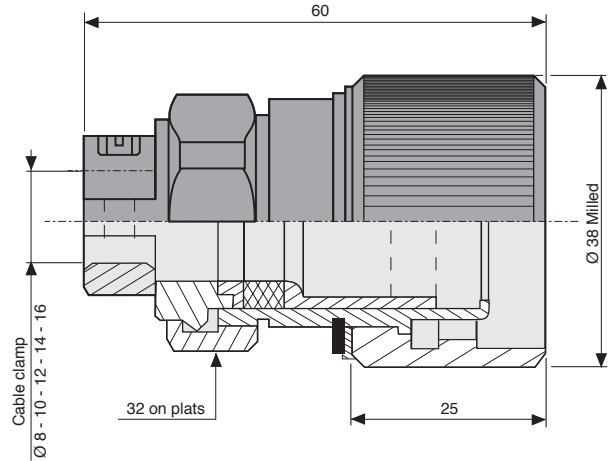
### CNE Plug dimensions

결합 측면

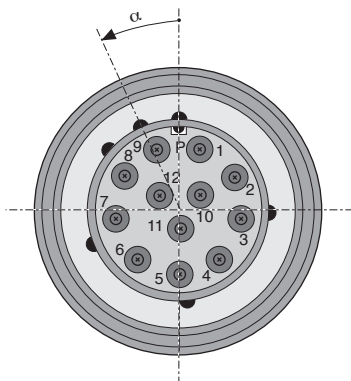
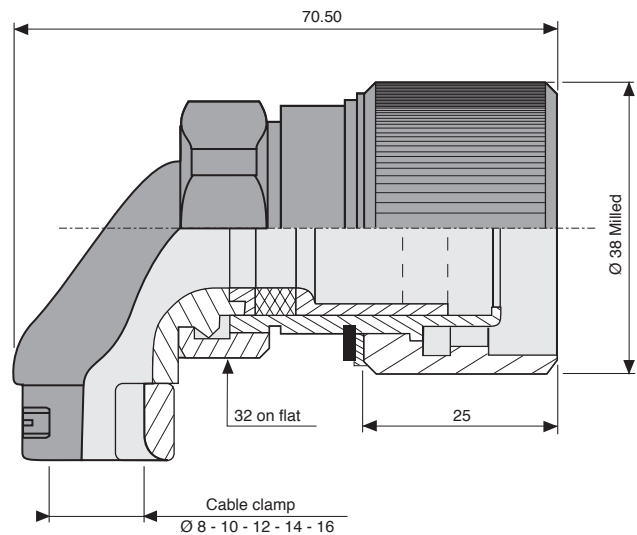


코딩 표는 15 페이지를 참고하십시오.

직선형



각진형



코딩 표는 15 페이지를 참고하십시오.

**참고:**  
레이아웃 # 121”로 표시된 플러그  
기본 레이아웃은 14 페이지를 참조하십시오.

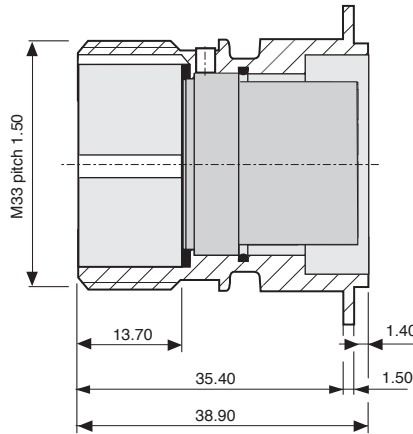
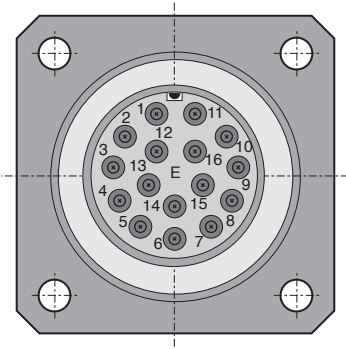
치수(단위: mm)

# Five Coding Key CNE Connectors

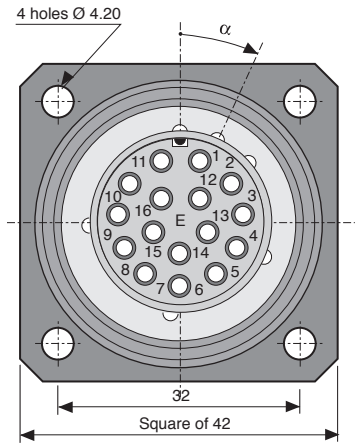
Layout 161

## CRE Receptacle dimensions

와이어 측면



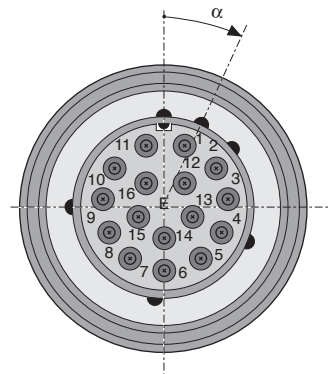
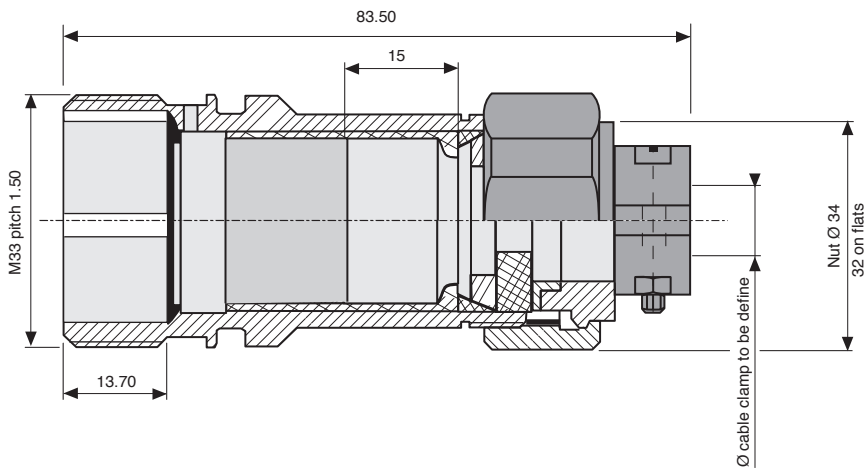
결합 측면



코딩 표는 15 페이지를 참고하십시오.

## CRE Cable receptacle dimensions

결합 측면



코딩 표는 15 페이지를 참고하십시오.

**참고:**  
레이아웃 # 161"로 표시된 리셉터클  
기본 레이아웃은 14 페이지를 참조하십시오.

치수(단위: mm)

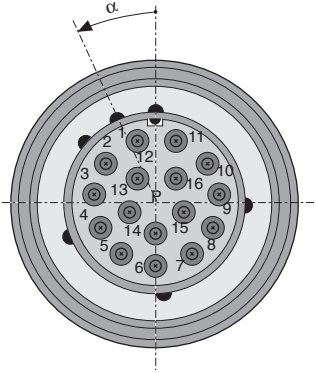


# Five Coding Key CNE Connectors

Layout 161

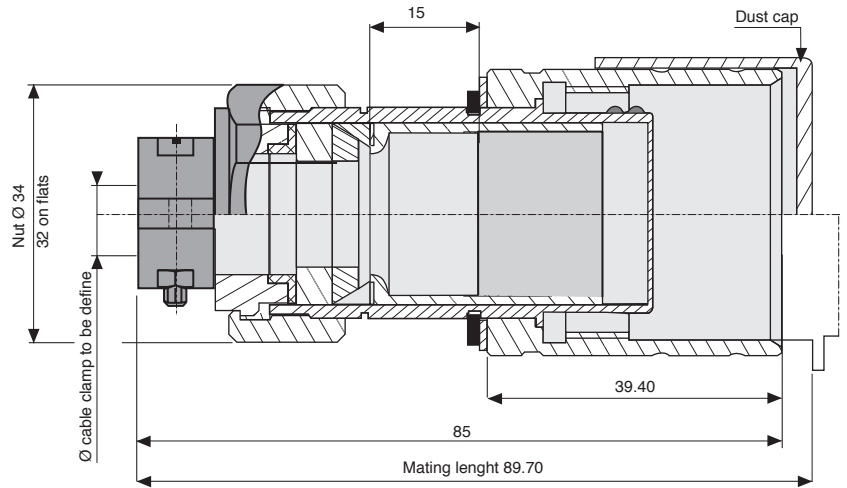
## CRE Plug dimensions

결합 측면



코딩 표는 15 페이지를 참고하십시오.

직선형



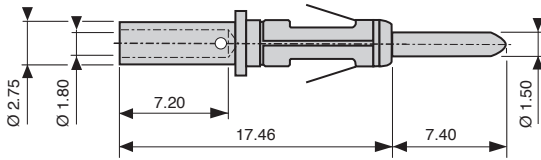
**참고:**  
레이아웃 # 161”로 표시된 플러그  
기본 레이아웃은 14 페이지를 참조하십시오.

치수(단위: mm)

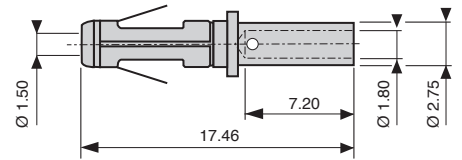
## CNE & CRE Contacts Clip retention

### Males

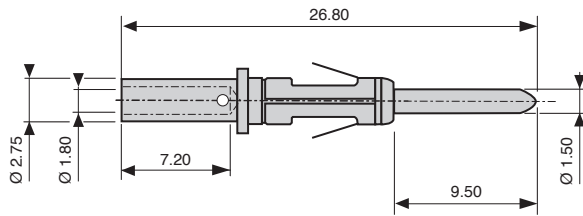
인서트 C-Y 121용 Ø 1.50 단자 --- [와이어 크기: 0.34~1.91 mm<sup>2</sup>]



참조: 0150841-20ROG



참조: 0150842-20RGO

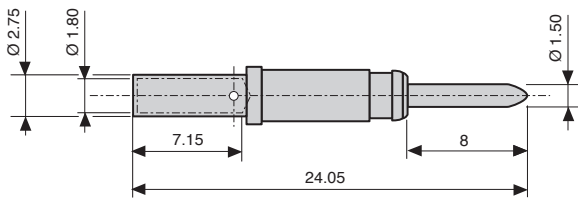


\*참조: 0150851-20ROG

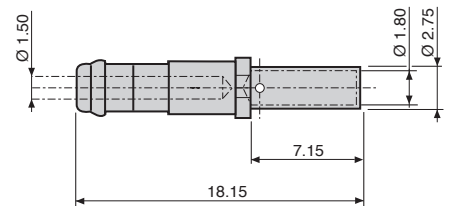
인서트 CRY 121 --- M (와이어 크기: 0.34~1.91 mm<sup>2</sup>)

## Cloc retention

인서트 CNY 161용 Ø 1.50 단자 --- [와이어 크기: 0.22~1.91 mm<sup>2</sup>]



참조: 0150761-20-OG



참조: 0150682-20-G1

**참고:**

\*인서트 CRY 121용 --- M(11개 단자 + 1개 접지 단자)는 수 CRE 리셉터클에서만 사용됩니다.

치수(단위: mm)

## CNE & CRE Layout wiring side views

리셉터클

플러그

### 12개 단자 Ø 1.5

참조

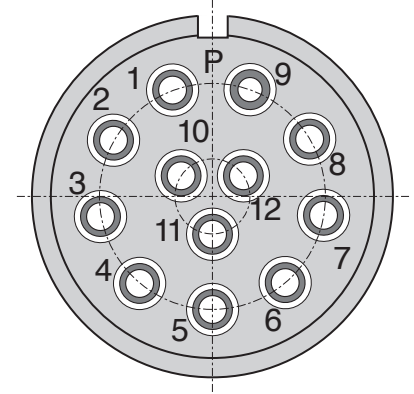
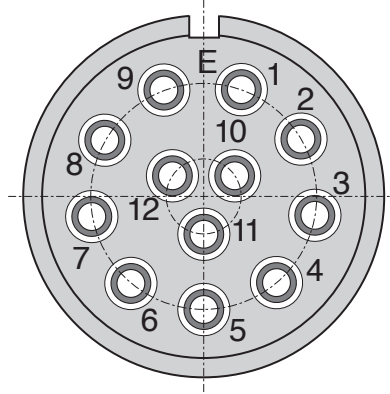
1 2 1

단자 말단부

와이어 크기: 0.34 - 1.91 mm<sup>2</sup>

참조

2 0



### 12개 단자 Ø 1.5

참조

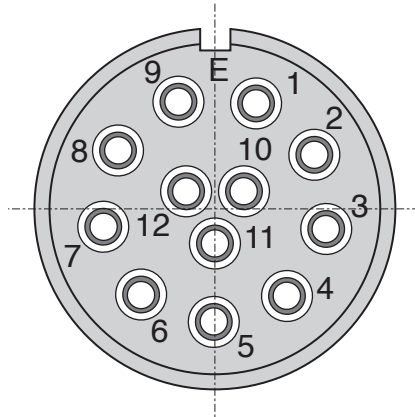
1 2 1 M

단자 말단부

와이어 크기: 0.34 - 1.91 mm<sup>2</sup>

참조

2 0



### 16개 단자 Ø 1.5

참조

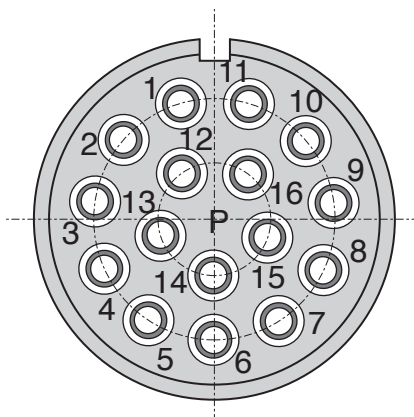
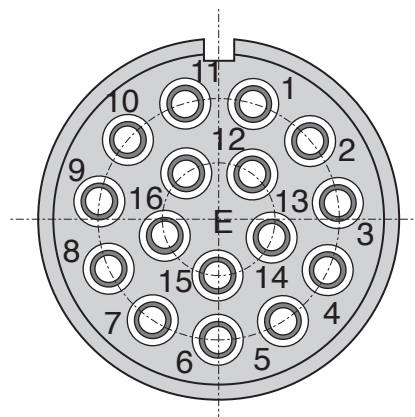
1 6 1

단자 말단부

와이어 크기: 0.13 - 1.91 mm<sup>2</sup>

참조

2 0

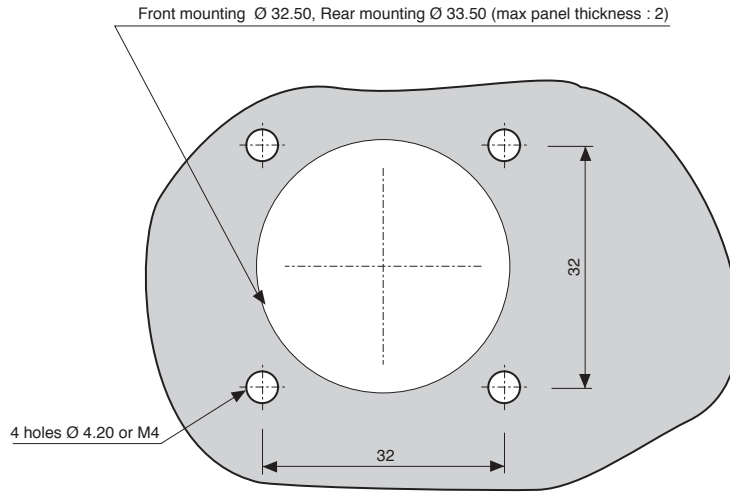


참고:

\* 11개 단자 및 1개의 접지 단자가 있는 212M 인서트(수 CRE 리셉터클에서만 사용됩니다).

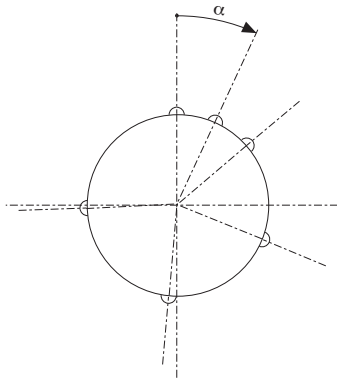
치수(단위: mm)

## CNE & CRE Panel cut out

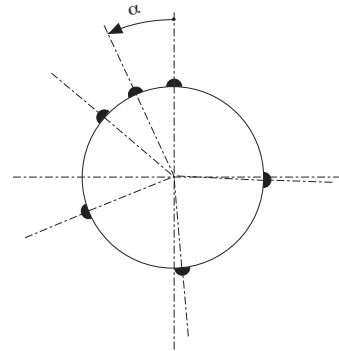


## Coding table

리셉터클에서 본 결합 측면



플러그에서 본 결합 측면



a	25°	77°	139°	211°	293°	325°
코드	A	B	C	D	E	F

# Wiring Tools

단자		압착					조립품	
단자 부품 번호	압착 도구	AWG	와이어 단면	포지셔너	터렛	선택기 위치	도구 부품 번호	
							삽입	발거
0150 841-20ROG 0150 851-20ROG 0150 842-20RG0	ASTRO 도구 TGV 101	22 20 18 16 14	0.34 0.60 0.93 1.34 1.91	없음	ASTRO 도구 TGV 201	3 4 5 6 7	없음	SD-0150000005
	DANIELS FT8	22 20 18 16 14	0.34 0.60 0.93 1.34 1.91			3 4 5 6 7		
0150 761-20-OG 0150 682-20-G1	ASTRO 도구 TGV 101	26 24 22 20 18 16 14	0.13 0.22 0.34 0.60 0.93 1.34 1.91	없음	ASTRO 도구 TGV 202 빨간색 인서트	2 2 3 4 5 6 7	S_059 (L/RH) 또는 S_074 (L/ZH)	S_072
	DANIELS FT8	26 24 22 20 18 16 14	0.13 0.22 0.34 0.60 0.93 1.34 1.91		DANIELS SH 463 빨간색 인서트	2 2 3 4 5 6 7		

## 면책 조항(2018)

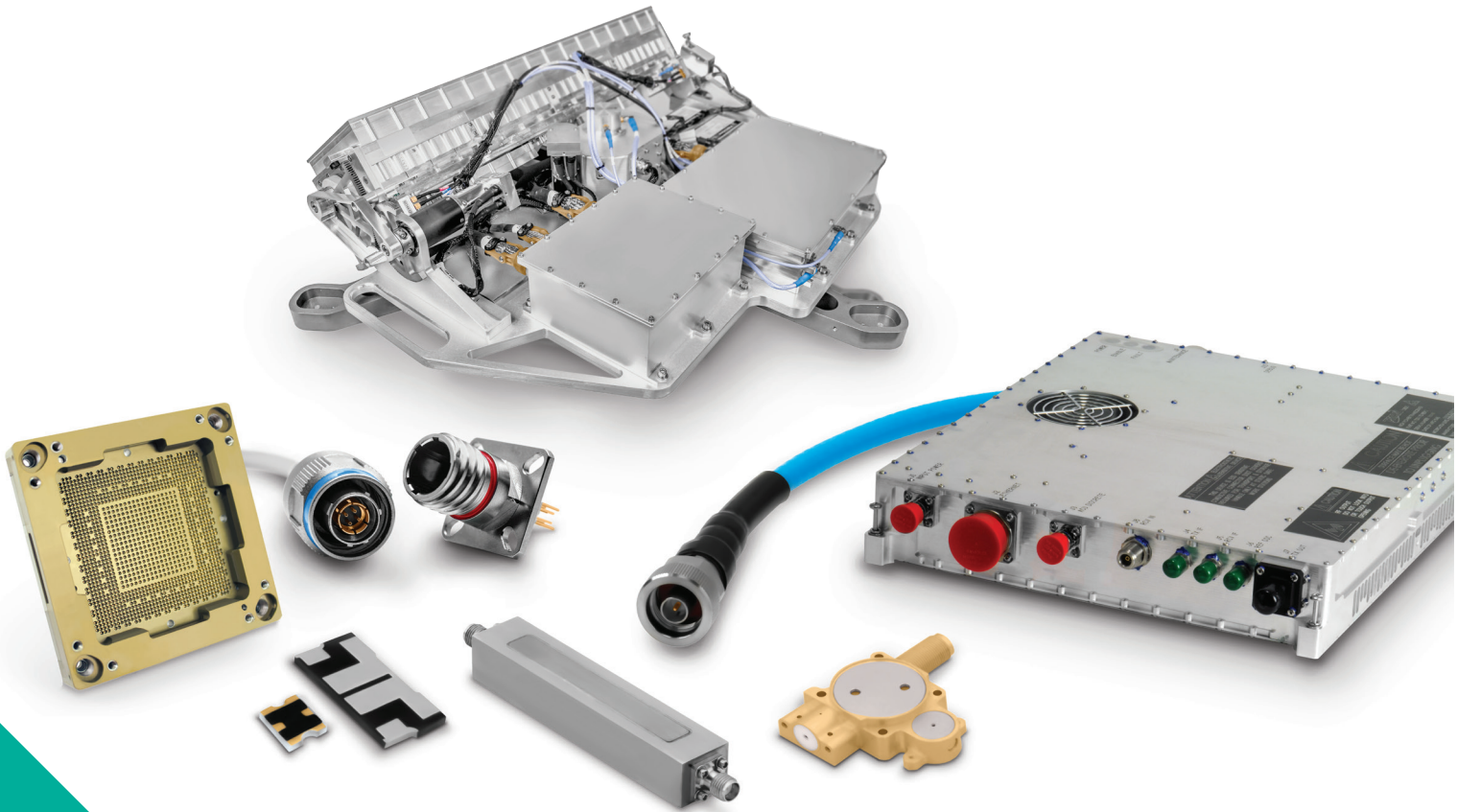
본 문서에 포함된 모든 내용은 인쇄 당시의 정확한 정보를 기반으로 합니다. 다만, 사용자는 각 용도에 대한 제품의 적합성을 개별적으로 평가하고 제품이 적절하게 설치, 사용 및 유지 관리되는지 확인하는 것이 좋습니다.

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

#### 기술적 지원

connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

### 유럽

#### 판매

connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술적 지원

connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

### 아시아

#### 판매

asiacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술적 지원

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

## 광섬유 및 RF 성분

### 미국

#### 판매

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

#### 기술적 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

### 유럽

#### 판매

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술적 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

### 아시아

#### 판매

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술적 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

## 반도체 테스트

### 미국

#### 판매

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

#### 기술적 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

### 유럽

#### 판매

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술적 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

### 아시아

#### 판매

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

#### 기술적 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

## RF/MW 하위 시스템

### 미국, 유럽 및 아시아

#### 판매

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

#### 기술적 지원

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

## 글로벌 시장 연결

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