

M23 Industrial

Series L & Series S

Robust Circular Power & Signal Connectors - Size 1



Hypertac® Hyperboloid Technology

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



기능	이점
<p>낮은 삽입력/발거력 소켓 와이어 각도를 통해 핀의 삽입력 및 발거력을 엄격하게 제어할 수 있습니다. 스프링 와이어는 유연하게 구부러져 핀과 선형 접합합니다.</p>	<p>고밀도 상호 연결 시스템 하위 시스템 설계의 크기와 무게를 크게 줄일 수 있습니다. 결합 및 분리 강도를 이겨내기 위한 추가적인 장치가 필요하지 않습니다.</p>
<p>긴 접합 수명 부드럽고 가벼운 와이핑 작업을 통해 접촉면의 마모를 최소화합니다. 성능 저하는 최소화하면서 최대 100,000회의 삽입/발거 주기를 수행할 수 있습니다.</p>	<p>낮은 유지 비용 Hypertac 접합 기술은 대부분의 제품 요구 사항을 충족하므로 커넥터 또는 전체 하위 시스템 교체에 대한 부담과 비용을 절감할 수 있습니다.</p>
<p>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.</p>	<p>저전력 소비량 Hypertac 기술의 낮은 접촉 저항성으로 인해 커넥터 전체의 전압 강하가 줄어들기 때문에 시스템 내 전력 소비량과 열 발생량이 감소합니다.</p>
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>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.</p>	<p>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.</p>

목차

M23 POWER CONNECTORS SERIES L	3
Type overview.....	3
Technical characteristics.....	4 - 5
How to order	6 - 7
Configuration available connectors:	8
Power Receptacles.....	8 - 10
Power Extensions.....	11 - 12
Power Panel Feed Through.....	13
Power Plugs	14 - 16
Cable Clamps & Accessoires	17
Contacts	18 - 22
M23 SIGNAL CONNECTORS SERIES S	24
Type overview.....	24
Technical characteristics.....	25
Contact arrangement.....	26 - 27
How to order	28 - 30
Configuration available connectors:	31
Signal Receptacles.....	31 - 37
Signal Extensions.....	38 - 45
Signal Plugs & Panel Feed Through	46 - 55
21 way Signal Connectors.....	56 - 58
Cable Clamps & Accessoires	59
Contacts	60 - 63
TOOLS	64 - 66

M23 Industrial

Robust Circular Power & Signal Connectors



모터 구동 분야를 위한 M23 신호 및 전원 커넥터. 설치 시 고품질의 연결성을 보장하는 압착 단자가 사용되며 이를 통해 설치 비용이 절감됩니다.

수동 및 자동 압착 도구를 사용하여 압착 단자를 조립할 수 있습니다. 사용 가능한 Hypertac® 하이포볼로이드 단자 유형으로는 가공식 및 스탬핑 단자의 두 가지 유형이 있습니다. 이 두 가지 유형의 단자는 말단부 제조 방법에 따라 그 특성이 다릅니다.

가공 단자: 널리 사용되는 가동 단자는 케이블의 와이어 게이지와 그 크기를 일치시킬 수 있습니다. 스탬핑 단자: 압착 슬리브를 사용하여 보다 넓은 범위의 와이어 게이지를 압착할 수 있습니다. 또한, 스탬핑 원형 핀과 HCS™ 소켓을 사용하여 삽입력 및 발거력을 낮출 수 있습니다. 스탬핑 단자는 자동 피드 압착 도구와 함께 사용할 수 있도록 릴에 제공됩니다.

Hypertac® 하이포볼로이드 단자는 다음과 같습니다: Hypertac®은 신뢰성과 안전성이 중요시되는 열악한 조건에서 사용하도록 설계된 우수한 하이퍼볼로이드 접합 기술입니다. Hypertac® 하이포볼로이드 접합 기술의 고유한 전기적, 기계적 특성을 통해 신뢰성, 결합 주기, 낮은 접합력 및 최소 접촉 저항 측면에서 매우 우수한 성능을 보장합니다. 이러한 특성은 설치 비용에 대한 실질적인 이점을 제공합니다.

또한, M23 커넥터는 360° 스크린 연결을 통해 우수한 전자기 호환 보호 기능을 제공합니다.

Robust
technology
for use in harsh
environments

기능 및 이점

우수한 성능

- 충격 및 진동에 대한 저항성을 보장하고 접촉 저항을 최소화하는 Hypertac® 접합 기술
- 완전한 360° 스크린 차폐를 통한 전자기 간섭에 대한 우수한 보호 기능
- 진동 방지를 위한 O-링

다양한 단자

- 모든 전류 케이블 단면용 압착 단자
- 압착 및 솔더 단자가 있는 신호 커넥터

릴에 스탬핑된 하이포볼로이드 단자

- 가격 및 가공 비용 절감
- 완전한 자동 작업 가능 및 조립 시간 단축
- 고신뢰성 와이어 B-크림프 및 추가 절연 O-크림프

광범위한 케이블 클램프 범위

- 5~18.5 mm의 케이블 직경 수용 가능

UL 인증

- UL/CSA 승인 번호 178462

Type Overview

M23 Power Connectors Series L



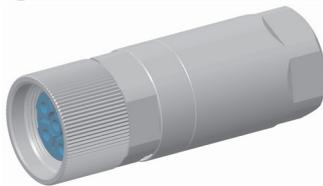
케이블플러그
(커플링 링 포함)



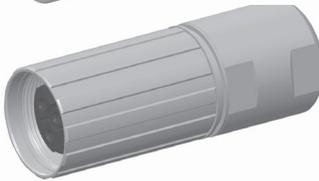
케이블플러그
(커플링 링 포함)



케이블플러그
(커플링 링 포함)



케이블플러그
(커플링 링 포함)



케이블플러그
(커플링 링 포함)



케이블연장
(외부 나사 포함)



케이블연장
(외부 나사 포함)



케이블연장
(외부 나사 포함)



케이블연장
(외부 나사 포함)



직선형리셉터클
(외부 나사 포함)



직선형리셉터클
(외부 나사 포함)



직선형리셉터클
(외부 나사 포함)



고정식각진형
직선형 리셉터클
(외부 나사 포함)



회전식각진형
직선형 리셉터클
(외부 나사 포함)



회전식 / 고정식
각진형 리셉터클
(외부 나사 포함)



패널피드스루
(커플링 링 포함)

Technical Characteristics

M23 Power Connector Series L

기계적 특성

표준

단자 직경(6극)	6 x Ø 2mm	-
단자 직경(8극)	4 x Ø 2mm + 4 x Ø 1mm	-
단자 직경(9극)	4 x Ø 2mm + 5 x Ø 1mm	-

재료

셸	구리-아연 합금, 아연 다이캐스트	-
가공 단자 스탬핑 단자	구리-아연 합금 주석청동, 스테인리스 스틸	- -
인서트	PA	-
밀봉	FKM	-

마감재

셸 도금	니켈 도금, 크롬 도금	-
가공 단자 도금	금 도금	-
스탬핑 단자 도금	부분 금 도금	-

물리적 및 환경적 특성

작동 온도 범위	-40°C... +125°C	EN 61984
보관 조건	-40°C... +70°C(최소) 습도 40%	-
환경 수준 오염 수준	IP67 (결합 시) 2	DIN EN 60529 DIN 60664-1
설치 고도	최대 2000 m	EN 61984
화재 및 연기	인식 파일 번호 E 178462	UL 1977
RoHS	준수	

참고:

자세한 정보는 공장에 문의하여 데이터 시트를 요청할 수 있습니다.

Technical Characteristics

M23 Power Connector Series L

전기적 특성

표준

단자 직경				
	6 x 2	4 x 2	4 x 1	4 x 2 5 x 1

접촉 저항성 (가공 단자)	$\leq 5.0 \text{ m}\Omega$ ($\varnothing 1\text{mm}$) $\leq 3.0 \text{ m}\Omega$ ($\varnothing 2\text{mm}$)	-
접촉 저항성 (스탬핑 단자)	$\leq 5.0 \text{ m}\Omega$ ($\varnothing 1\text{mm}$) $\leq 5.0 \text{ m}\Omega$ ($\varnothing 2\text{mm}$)	-
과전압 범주	III	EN 61984

혁신시리즈 L (UL 버전 시리즈 A)

공칭 전압 [Vrms]	630	630	250	-	DIN EN 60512
	600	600	250	-	USR
	600	600	250	-	CNR

시스템 2000 시리즈 L (UL 버전 시리즈 A)

공칭 전압 [Vrms]	630	630	125	600	63	DIN EN 60512
	600	600	63	600	63	USR
	600	600	63	600	63	CNR

버전 1i 시리즈 L

공칭 전압 [Vrms]	630	630	125	-	DIN EN 60512
	600	600	125	-	USR



How to Order

M23 Power Connector Series L



1 커넥터 제품군

L M23 원형 전원 커넥터, 사이즈 1 시리즈 L (UL 버전 = 시리즈 A)

2 커넥터 레이아웃

			혁신				
E	E	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금 긴 버전	R	F	A	연장, 니켈 도금, 나사형 연결 M25x1.5, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm
E	B	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금 나사형 연결 PG13.5	D	A	A	패널 피드 스루, 니켈 도금, 사각형 플랜지
E	D	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금 나사형 연결 M20x1.5	P	N	A	플러그, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm
E	A	B	고정식 각진형 리셉터클, 크롬 도금	P	R	A	플러그, 니켈 도금, 짧은 버전, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm
R	N	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm	P	P	A	플러그, 니켈 도금, 나사형 연결 PG16, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm
R	P	A	연장, 니켈 도금, 나사형 연결 PG16, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm	P	F	A	플러그, 니켈 도금, 나사형 연결 M25x1.5, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm
			시스템 2000				
E	O	B	회전식 각진형 리셉터클, 크롬 도금	R	L	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 7.7-18.5 mm
F	E	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금 짧은 버전	P	L	A	플러그, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 7.7-18.5 mm
			버전 1i				
G	D	G	회전식 각진형 리셉터클, 크롬 도금	V	L	A	플러그, 니켈 도금, 가공 소켓, 케이블 클램프 Ø 5-16 mm
G	F	G	고정식 각진형 리셉터클, 크롬 도금	V	M	A	플러그, 니켈 도금, 스탬핑 HCS™ 소켓, 케이블 클램프 Ø 5-16 mm
Y	M	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 5-16 mm				

3 인서트

			혁신				
0	6	A	6핀, 핀 6 x Ø 2 mm, 가공 단자	0	8	A	8핀, 핀 4 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 가공 단자
0	6	B	6핀, 소켓 6 x Ø 2 mm; 가공 단자	0	8	B	8핀, 소켓 4 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 가공 단자
			시스템 2000				
0	6	C	6핀, 핀 6 x Ø 2 mm, 가공 단자	0	8	L	8핀, 소켓 4 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 가공 단자
0	6	D	6핀, 소켓 6 x Ø 2 mm, 가공 단자	0	9	A	9핀, 핀 5 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 가공 단자
0	8	K	8핀, 핀 4 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 가공 단자	0	9	B	9핀, 소켓 5 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 가공 단자
			버전 1i				
0	6	E	6핀, 핀 6 x Ø 2 mm, 가공 단자	0	8	T	8핀, 핀 4 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 가공 단자
0	6	J	6핀, 핀 6 x Ø 2 mm, 가공 단자	0	8	X	8핀, 핀 4 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 가공 단자
0	6	M	6핀, 소켓 6 x Ø 2 mm, 가공 단자	0	8	Z	8핀, 소켓 4 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 가공 단자
0	6	F	6핀, 소켓 6 x Ø 2 mm, 스탬핑 HCS™ 단자	0	8	U	8핀, 소켓 4 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm, 스탬핑 HCS™ 단자

How to Order

M23 Power Connectors Series L

4 말단부 유형 - 압착 단자

N	N	N	N	단자 없음(단자는 별도로 주문해야 함) 모든 커넥터 설계
---	---	---	---	---------------------------------

혁신

M	R	C	N	핀 - Ø 2 mm AWG 20-16, 리셉터클
M	R	K	N	핀 - Ø 2 mm AWG 18-14, 리셉터클
M	R	E	C	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 20-16, 리셉터클
M	R	E	K	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 18-14, 리셉터클
M	R	P	N	핀 - Ø 2 mm AWG 16-14, 연장
M	R	E	P	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 16-14, 연장

시스템 2000

M	R	S	N	핀 - Ø 2 mm AWG 18-14, 리셉터클
M	R	W	N	핀 - Ø 2 mm AWG 12, 리셉터클
M	R	R	S	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 18-14, 리셉터클
M	R	R	W	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 16, 리셉터클
M	R	T	U	핀 - Ø 1 mm, AWG 22-18/16, Ø 2 mm AWG 18-14/12, 연장

버전 1i

M	R	L	N	핀 - Ø 2 mm AWG 24-16, 리셉터클
M	R	Z	N	핀 - Ø 2 mm AWG 16-14, 리셉터클
M	R	W	N	핀 - Ø 2 mm AWG 12, 리셉터클
M	R	R	L	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 24-16, 리셉터클
M	R	R	Z	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 16-14, 리셉터클
M	R	R	W	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 16, 리셉터클
M	R	J	N	핀 - Ø 2 mm AWG 22-16, 연장

F	R	B	N	HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm AWG 20-16, 플러그
F	R	D	N	HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm AWG 18-14, 플러그
F	R	H	N	HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm AWG 18-14, 플러그 (절연 슬리브가 포함된 단자)
F	R	K	B	HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 20-16, 플러그
F	R	K	D	HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 18-14, 플러그

F	R	O	N	HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm AWG 18-14, 플러그
F	R	R	N	HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm AWG 18-12, 플러그
F	R	F	O	HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 18-14, 플러그
F	R	F	R	HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 18-12, 플러그
F	R	P	O	HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm, AWG 26-16, Ø 2 mm AWG 18-14, 플러그
F	R	P	R	HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm, AWG 26-16, Ø 2 mm AWG 18-12, 플러그

M	R	I	N	핀 - Ø 2 mm AWG 16-12, 연장
M	R	Y	J	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-16, Ø 2 mm AWG 22-16, 연장
M	R	Y	I	핀 - Ø 1 mm, AWG 24-16, Ø 2 mm AWG 16-12, 연장
F	R	H	N	HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm AWG 18-14, 플러그
F	R	U	N	HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm AWG 14-12, HYPERTAC 플러그
F	R	F	H	HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 18-14, 플러그
F	R	F	U	HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm, AWG 24-18, Ø 2 mm AWG 14-12, 플러그

5 케이블 클램프

0	0	0	케이블 클램프 없음, 모든 리셉터클 및 패널 피드스루	2	6	0	가변 케이블 클램프, 연장 & 플러그 버전 1i, 클램프 범위 5 - 9 mm
1	7	0	가변 케이블 클램프, 연장 & 플러그 혁신, 클램프 범위 7.7 - 14.5 mm	2	6	1	가변 케이블 클램프, 연장 & 플러그 버전 1i, 클램프 범위 9 - 15 mm
2	1	3	가변 케이블 클램프, 연장 & 플러그 시스템 2000, 클램프 범위 7.7 - 18.5 mm	2	6	2	케이블 클램프, 연장 & 플러그 버전 1i, 케이블 직경 16 mm

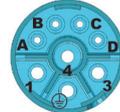
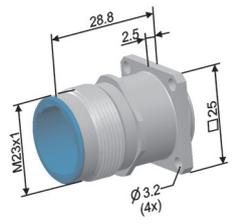
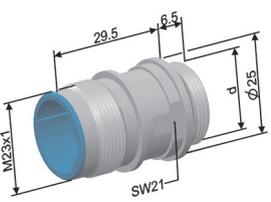
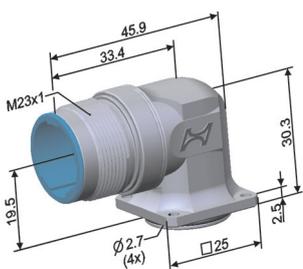
6 버전 번호

0	1	유형 및 특수 설계에 따라 커넥터 설계에 대한 자세한 설명을 참조하십시오.
---	---	---

Available Connectors

M23 Power Connector Series L

Power Receptacles - Innovation

단자 배열 결함면 보기 레이아웃 설명 부품 번호 구성			 06A	 08A					
	제품 인서트	단자 단면					케이블 클램프		
		AWG 20-16	AWG 18-14	AWG 24-18 AWG 20-16	AWG 24-18 AWG 18-14	 단자 없음			
직선형 리셉터클, 긴 버전 	LEEA AEEA*	06A	MRCN	MRKN		NNNN	00002		
직선형 리셉터클, 나사형 연결  d = LEBA/AEBA PG13.5 LEDA M20x1.5		08A			MREC	MREK		NNNN	
		06A	MRCN	MRKN				NNNN	000
		08A			MREC	MREK		NNNN	
	고정식 각진형 리셉터클 	LEAB AEAB*	06A	MRCN	MRKN		NNNN	00002	
	08A				MREC	MREK	NNNN		
	06A		MRCN	MRKN			NNNN		
	08A				MREC	MREK	NNNN		

치수(단위: mm)

* UL 버전

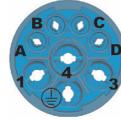
Power Receptacles - System 2000

단자 배열
결합면 보기

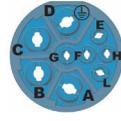
레이아웃
설명
부품 번호 구성



06C



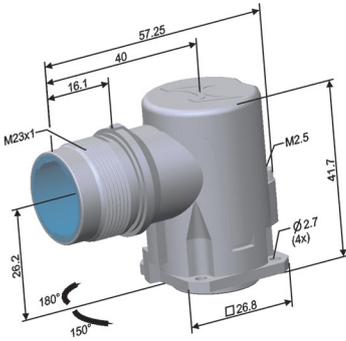
08K



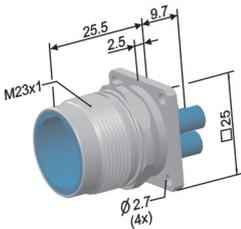
09A

단자 단면

회전식 각진형 리셉터클



직선형 리셉터클, 짧은 버전



모델	인서트	단자 단면						케이블 클램프	
		AWG 18-14	AWG 12	AEG 24-18 AWG 18-14	AWG 24-18 AWG 12	AWG 24-18 AWG 18-14	AWG 24-18 AWG 12		단자 없음
LEOB AEOB*	06C	MRSN							000
			MRWN					NNNN	
								NNNN	
	08K			MRRS					
					MRRW			NNNN	
								NNNN	
	09A					MRRS			
							MRRW		
								NNNN	
LFEA AFEA*	06C	MRSN							000
			MRWN					NNNN	
								NNNN	
	08K			MRRS					
					MRRW			NNNN	
								NNNN	
	09A					MRRS			
							MRRW		
								NNNN	

치수(단위: mm)

* UL 버전

Power Receptacles - System 2000

단자 배열
결합면 보기

레이아웃
설명
부품 번호 구성

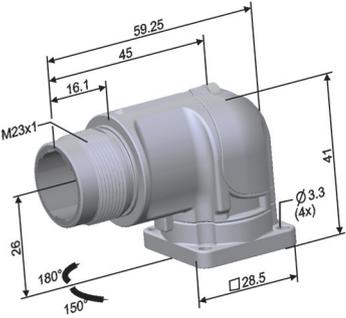
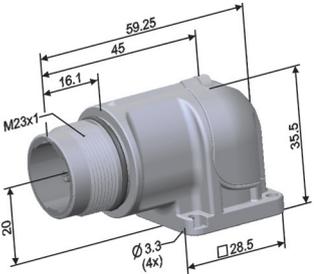


06E



08T

단자 단면

모델	인서트	단자 단면						케이블 클램프	
		AWG 24-16	AWG 16-14	AWG 12	AWG 24-18 AWG 24-16	AWG 24-18 AWG 16-14	AG 24-18 AWG 12		단자 없음
회전식 각진형 리셉터클 	06E	MRLN						000	
			MRZN						
				MRWN					NNNN
	08T				MRRL				NNNN
						MRRZ			
							MRRW		NNNN
고정식 각진형 리셉터클 	06E	MRLN						000	
			MRZN						
				MRWN					NNNN
	08T				MRRL				NNNN
						MRRZ			
							MRRW		NNNN

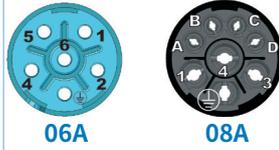
치수(단위: mm)

* UL 버전

Power Extensions - Innovation

단자 배열
결합면 보기

레이아웃
설명
부품 번호 구성



06A

08A

단자
단면

케이블

인서트

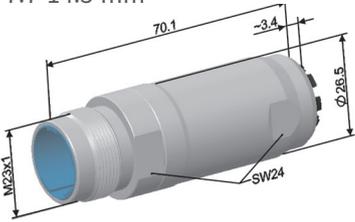
AWG 16-14

AWG 24-18
AWG 16-14

단자 없음

케이블 클램프

케이블 클램프로 연장
Ø 7.7-14.5 mm



LRNA
ARNA*

06A

MRPN

NNNN

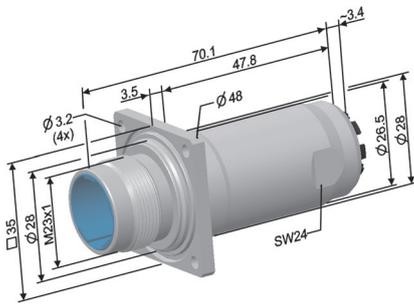
170

08A

MREP

NNNN

케이블 클램프로 연장
Ø 7.7-14.5 mm, 사각 플랜지



LRNA
ARNA*

06A

MRPN

NNNN

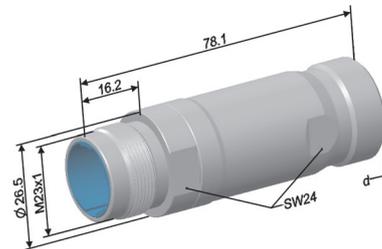
17002

08A

MREP

NNNN

케이블 클램프로 연장
Ø 7.7-14.5 mm, 나사형 연결



LRPA
ARPA*

06A

MRPN

NNNN

000

LRFA
ARFA*

08A

MREP

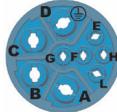
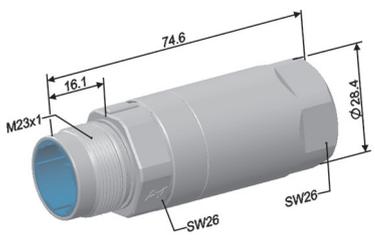
NNNN

d =
LRPA/ARPA PG16
LRFA/ARFA M25x1.5

치수(단위: mm)

* UL 버전

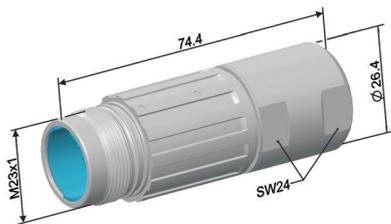
Power Extension - System 2000

<p>단자 배열 결합면 보기</p> <p>레이아웃 설명 부품 번호 구성</p>			 <p>09A</p>		<p>케이블 클램프</p>
			<p>단자 단면</p>		
		인서트	<p>AWG 22-18/16 AWG 18-14/12</p>	<p>단자 없음</p>	
<p>케이블 클램프로 연장 Ø 7.7-18.5 mm</p> 	<p>모델</p> <p>LRLA ARLA*</p>	<p>인서트</p> <p>09A</p>	<p>인서트</p> <p>MRTU</p>	<p>인서트</p> <p>NNNN</p>	<p>케이블 클램프</p> <p>213</p>

치수(단위: mm)

* UL 버전

Power Extension - Version 1i

<p>단자 배열 결합면 보기</p> <p>레이아웃 설명 부품 번호 구성</p>			 <p>06J 08X</p>				<p>케이블 클램프</p>
			<p>단자 단면</p>				
		인서트	<p>AWG 22-16</p>	<p>AWG 16-12</p>	<p>AWG 24-16 AWG 22-16</p>	<p>AWG 24-16 AWG 16-12</p>	
<p>Ø 5- 16 mm의 케이블 클램프로 연장</p> 	<p>모델</p> <p>LYMA*</p>	<p>인서트</p> <p>06J</p>	<p>인서트</p> <p>MRJN</p>	<p>인서트</p> <p>MRIN</p>	<p>인서트</p> <p>MRYJ</p>	<p>인서트</p> <p>MRYI</p>	<p>케이블 클램프</p> <p>NNNN</p> <p>260 261 262</p>
						<p>NNNN</p>	

플랜지는 별도로 주문할 수 있습니다 ¹⁾

치수(단위: mm)

* UL 버전

참고:

¹⁾ 자세한 정보는 공장으로 문의하여 주십시오.

Power Panel Feed Through - Innovation

<p>단자 배열 결합면 보기</p> <p>레이아웃 설명 부품 번호 구성</p>			<p>06B 08B</p>		<p>케이블 클램프</p>				
			<p>단자 단면</p>						
	구분	인서트	AWG 20-16	AWG 18-14		AWG 24-18 AWG20-16	AWG 24-18 AWG 18-14	단자 없음	
<p>패널 피드스루, 사각 플랜지</p>	<p>LDA ADAA*</p>	06B	FRBN				<p>000</p>		
					FRDN				
									NNNN
		08B				FRKB			
						FRKD			
						NNNN			

치수(단위: mm)

* UL 버전

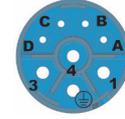
Power Plugs - Innovation

단자 배열
결합면 보기

레이아웃
설명
부품 번호 구성



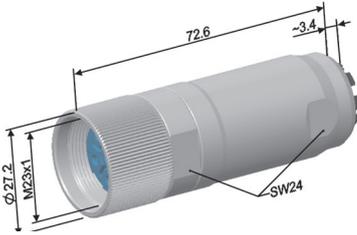
06B



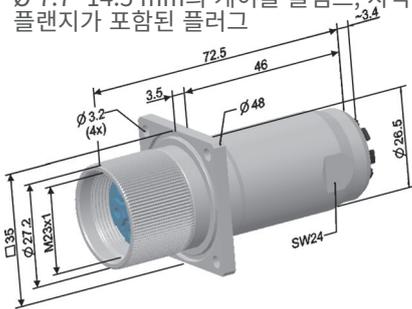
08B

단자 단면

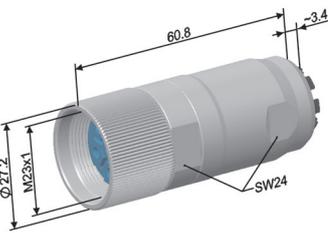
Ø 7.7- 14.5 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그



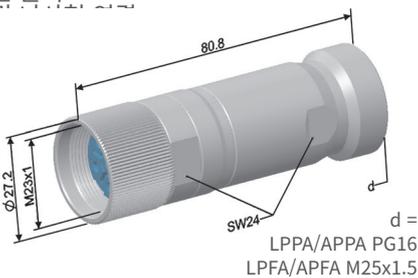
Ø 7.7- 14.5 mm의 케이블 클램프, 사각 플랜지가 포함된 플러그



Ø 7.7- 14.5 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그, 짧은 버전



Ø 7.7- 14.5 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그



치수(단위: mm)

* UL 버전

케이블 클램프	케이블 클램프	단자 없음	단자 단면					인서트	케이블 클램프
			AWG 20-16	AWG 18-14	AWG 18-14 ¹⁾	AWG 24-18 AWG 20-16	AWG 24-18 AWG 18-14		
			FRBN	FRDN	FRHN	FRKB	FRKD		
170	LPNA APNA*	06B	FRBN					NNNN	
				FRDN					
17003	LPNA APNA*	06B	FRBN					NNNN	
				FRDN					
170	LPRA APRA*	06B	FRBN					NNNN	
				FRDN					
000	LPPA APPA* LPFA APFA*	06B	FRBN					NNNN	
				FRDN					
000	LPPA APPA* LPFA APFA*	08B				FRKB		NNNN	
							FRKD		

참고:

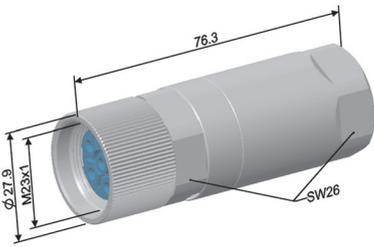
¹⁾ 단자에는 절연 슬리브가 포함되어 있습니다.

Power Plugs - System 2000

단자 배열
결합면 보기

레이아웃
설명
부품 번호 구성

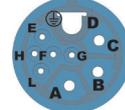
Ø 7.7- 18.5 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그



06D



08L



09B

단자 단면

케이블 클램프	인서트	단자 단면								케이블 클램프	
		AWG 18-14	AWG 18-12	AWG 24-18 AWG 18-14	AWG 24-18 AWG 18-12	AWG 26-16 AWG 18-14	AWG 26-16 AWG 18-12	AWG 24-18 AWG 18-14	AWG 26-16 AWG 18-12		단자 없음
LPLA APLA*	06D	FRON									
			FRRN								NNNN
	08L			FRFO							
					FRFR						
						FRPO					
							FRPR				NNNN
	09B							FRFO			
									FRPR		NNNN

치수(단위: mm)

* UL 버전

Cable Clamps & Accessories

M23 Power Connector Series L

LPNA/LRNA용 케이블 클램프(번호 170) **클램프 범위**



Ø 7.7~12 mm의 축소 슬리브 포함
 Ø 11~14.5 mm의 축소 슬리브 미포함
 차폐 및 비차폐 케이블에 사용할 수 있음

LPLA/LRLA용 케이블 클램프(번호 213) **클램프 범위**



Ø 7.5~18.5 mm의 다양한 케이블 직경용 O-링 씬
 최대 Ø 1 mm의 차폐 두께
 차폐 및 비차폐 케이블에 사용할 수 있음

LVMA/LYMA용 케이블 클램프(번호 260/ 261/ 262) **클램프 범위**



.260 케이블 직경 Ø 5-9 mm
 .261 케이블 직경 Ø 9-15 mm
 .262 케이블 직경 Ø 16 mm
 차폐 및 비차폐 케이블에 사용할 수 있음

나사형보호 캡 **부품 번호**



031.001053.1000

먼지보호 캡 **부품 번호** **설명**



C/BEL/1

연장 및 리셉터클용 먼지 보호 캡



C/BEL/7

125 mm 체인이 있는 연장 및 리셉터클용 먼지 보호 캡



C/BEL/5

125 mm 체인이 있는 플러그용 먼지 보호 캡

Contacts

M23 Power Connector Series L

Machined Pins - Innovation

유형		E	C	K	P
단자 직경[mm]		1	2	2	2
부품 번호 및 레이아웃		021.129.1020 	021.101.2000 	021.147.2000 	021.279.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	24 - 18 0.24 - 1	20 - 16 0.5 - 1.5	18 - 14 0.75 - 2.5	16 - 14 1.5 - 2.5
공칭 전류 @ 20°C [A] ²⁾	VDE	9	20	20	20
	USR	8	20	20	20
	CNR	7	14	14	14
압착 도구		B150	B151	B151	B151
포지셔너		B055/A	B157	B157	B165

Hypertac® Sockets - Innovation

유형		K	B	D	H
단자 직경[mm]		1	2	2	2
부품 번호 및 레이아웃		020.232.2000 	020.090.1020 	020.105.1020 	020.123.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	24 - 18 0.24 - 1	20 - 16 0.5 - 1.5	18 - 14 0.75 - 2.5	18 - 14 0.75 - 2.5
공칭 전류 @ 20°C [A] VDE	VDE	9	20	22	22
	USR	8	20	20	20
	CNR	7	14	14	12
압착 도구		B150	B151	B151	B151
포지셔너		B055/A	B157	B157	B154

참고:

¹⁾ 압착 범위는 권고 범위이며, 이는 DIN VDE 0281/0282에 따른 플렉서블 와이어(H05(07)V-K[mm²]) 및 DIN VDE 0295에 따른 비압착 표준 케이블 및 와이어에 대해서만 유효합니다. 와이어의 또 다른 구조로 인해 추가 단면 및 전류가 처리될 수 있습니다.
²⁾ 데이터는 Hypertac 소켓으로 연결했을 때만 유효합니다.

Machined Pins - System 2000

유형		R	T	S	W	U
단자 직경[mm]		1	1	2	2	2
부품 번호 및 레이아웃		021.382.1020 	021.385.1020 	021.380.1020 	021.415.1020 	021.384.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	24 - 18 0.24 - 1	22 - 18/16 0.34 - 1/1.5	18 - 14 0.75 - 2.5	12 4	18 - 14/12 0.75 - 2.5/4
공칭 전류 @ 20°C [A] ²⁾	VDE	9	9	30	30	30
	USR	9	9	30	30	30
	CNR	7.5	7.5	18	18	18
압착 도구		B151	B151	B179	B179	B179
포지셔너		B245	B252	B245	B245	B252

Hypertac® Sockets - System 2000

유형		F	P	O	R
단자 직경[mm]		1	1	2	2
부품 번호 및 레이아웃		020.256.1020 	020.332.1020 	020.331.1020 	020.281.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	24 - 18 0.24 - 1	26 - 16 0.14 - 1.5	18 - 14 0.75 - 2.5	18 - 12 1 - 4
공칭 전류 @ 20°C [A] VDE	VDE	9	9	30	30
	USR	9	9	30	30
	CNR	7.5	7.5	18	18
압착 도구		B150	B151	B151	B179
포지셔너		B055/A	B252	B252	B252

참고:
¹⁾ 압착 범위는 권고 범위이며, 이는 DIN VDE 0281/0282에 따른 플렉서블 와이어(H05(07)V-K[mm²]) 및 DIN VDE 0295에 따른 비압착 표준 케이블 및 와이어에 대해서만 유효합니다.
 와이어의 또 다른 구조로 인해 추가 단면 및 전류가 처리될 수 있습니다.
²⁾ 데이터는 Hypertac 소켓으로 연결했을 때만 유효합니다.

Machined Pins - Version 1i

유형		R	W	L	Z
단자 직경[mm]		1	2	2	2
부품 번호 및 레이아웃		021.382.1020 	021.415.1020 	021.001009.1020 	021.001004.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	24 - 18 0.24 - 1.0	12 4	24 - 16 0.24 - 1.5	16 - 14 1.5 - 2.5
공칭 전류 @ 20°C [A] ²⁾	VDE	9	30	30	30
	USR	9	30	30	30
	CNR	7.5	18	-	-
압착 도구		B151	B179	B151	B179
포지셔너		B245	B245	B297	B297

Machined Pins - Version 1i

유형		Y	J	I
단자 직경[mm]		1	2	2
부품 번호 및 레이아웃		021.001017.1020 	021.001025.1020 	021.001018.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	24 - 16 0.24 - 1.5	22 - 16 0.34 - 1.5	16 - 12 1.5 - 4
공칭 전류 @ 20°C [A] ²⁾	VDE	9	30	30
	USR	8	30	30
	CNR	-	-	-
압착 도구		B151	B151	B179
포지셔너		B306	B305	B305

참고:

- ¹⁾ 압착 범위는 권고 범위이며, 이는 DIN VDE 0281/0282에 따른 플렉서블 와이어(H05(07)V-K[mm²]) 및 DIN VDE 0295에 따른 비압착 표준 케이블 및 와이어에 대해서만 유효합니다. 와이어의 또 다른 구조로 인해 추가 단면 및 전류가 처리될 수 있습니다.
- ²⁾ 데이터는 Hypertac 소켓으로 연결했을 때만 유효합니다.

Hypertac® Sockets - Version 1i

유형		F	H	U
단자 직경[mm]		1	2	2
부품 번호 및 레이아웃		020.256.1020 	020.123.1020 	020.001011.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	24 - 18 0.24 - 1	18 - 14 0.75 - 2.5	14 - 12 2.5 - 4.0
공칭 전류 @ 20°C [A] VDE	USR	9	20	30
	CNR	9	12	-
압착 도구		B150	B151	B151
포지셔너		B055/A	B154	B341

참고:
¹⁾ 압착 범위는 권고 범위이며, 이는 DIN VDE 0281/0282에 따른 플렉서블 와이어(H05(07)V-K[mm²]) 및 DIN VDE 0295에 따른 비압착 표준 케이블 및 와이어에 대해서만 유효합니다.
 와이어의 또 다른 구조로 인해 추가 단면 및 전류가 처리될 수 있습니다.

HCS™ Stamped Sockets Ø 1mm - Version 1i

유형		A	B	C	D
단자 직경[mm]		1	1	1	1
부품 번호 및 레이아웃		020.000376.2000 	020.000377.2000 	020.000378.2000 	020.000379.2000 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	32 - 28 0.03 - 0.08	28 - 24 0.08 - 0.2	24 - 20 0.2 - 0.5	- 0.75 - 1.0
공칭 전류 @ 20°C [A]	VDE	4	6	8	8
	USR	9	9	9	9
	CNR	-	-	-	-
소형 릴용 피더 라인이 있는 수동 압착 도구		B287/32-28	B287/28-24	B287/24-20	B287/0.75-1
Schäfer/AMP 압착 공구용 도구		B288/32-28	B288/28-24	B288/24-20	B288/0.75-1
Kirsten PP3 압착 공구용 도구		B286/32-28	B286/28-24	B286/24-20	B286/0.75-1
릴의 단자 개수	[Pieces]	9000	9000	9000	9000
소형 릴의 단자 개수	[Pieces]	300	300	300	300

HCS™ Stamped Sockets Ø 1mm - Version 1i

유형		E	F	G
단자 직경[mm]		2	2	2
부품 번호 및 레이아웃		020.001001.2000 	020.001002.2000 	020.001003.2000 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	20 - 18 0.5 - 1.0	18 - 14 1.0 - 2.0	- 2.5 - 4.0
공칭 전류 @ 20°C [A]	VDE	12	18	30
	USR	12	18	30
	CNR	-	-	-
소형 릴용 피더 라인이 있는 수동 압착 도구		B295/0.5-1	B295/1.0-2.0	B295/2.5-4.0
Schäfer/AMP 압착 공구용 도구		포함)	포함)	포함)
Kirsten PP3 압착 공구용 도구		포함)	포함)	포함)
릴의 단자 개수	[Pieces]	4000	3500	2500
릴의 단자 개수	[Pieces]	150	150	150

¹⁾ 압착 범위는 권고 범위이며, 이는 DIN VDE 0281/0282에 따른 플렉서블 와이어(H05(07)V-K[mm²]) 및 DIN VDE 0295에 따른 비압착 표준 케이블 및 와이어에 대해서만 유효합니다. 와이어의 또 다른 구조로 인해 추가 단면 및 전류가 처리될 수 있습니다.

Applications

M23 Connectors



서보 및 구동 장치



- 높은 정격 전류 및 전압
- 충격 및 진동 방지
- 낮은 접촉 저항성
- 최소 삽입력/발거력
- 전원 커넥터용 접지 연결

제어



- 하이퍼볼로이드 단자
- IP67 밀봉
- 낮은 전기 저항성
- 긴 수명
- 낮은 마모율

인코더



- 높은 신호 무결성
고장 없는 성능 보장
- 360° EMC 차폐 연결
- 릴에 스탬핑된 하이포볼로이드 단자
- 열악한 조건에서의 고성능

기계



- 최소 서비스 요구 사항
- 긴 수명을 위한 도금 표면의 낮은 마모율
- 높은 정격 전류
- 수많은 작동 횟수에 걸친 균일한 전기적 및 기계적 특성

운반



- 산화 및 부식 저항성
- 중요 적용 분야를 위한 우수한 신뢰도
- 습기 및 오염으로부터 보호
- 오결합을 방지하기 위한 맞춤형 키잉 옵션

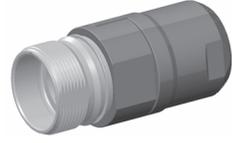
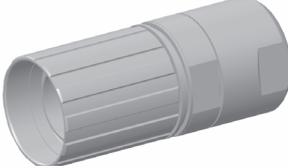
로봇



- 다양한 케이블 클램프 유형
- 광범위한 단자
- 커넥터 시스템의 신속하고 용이한 교환
- ROHS 준수
- UL 인증

Type Overview

M23 Signal Connectors Series S

- | | | | |
|---|----------------------|--|-------------------------------------|
|  | 케이블플러그
(커플링 링 포함) |  | 케이블연장
(외부 나사 포함) |
|  | 케이블플러그
(커플링 링 포함) |  | 케이블연장
(외부 나사 포함) |
|  | 케이블플러그
(커플링 링 포함) |  | 직선형리셉터클
(외부 나사 포함) |
|  | 케이블플러그
(커플링 링 포함) |  | 직선형리셉터클
(외부 나사 포함) |
|  | 케이블플러그
(커플링 링 포함) |  | 고정식 각진형 리셉터클(외부 나사 포함) |
|  | 케이블플러그
(커플링 링 포함) |  | 회전식 / 고정식
각진형 리셉터클
(외부 나사 포함) |
|  | 케이블연장
(외부 나사 포함) |  | 회전식 / 고정식
각진형 리셉터클
(외부 나사 포함) |
|  | 케이블연장
(외부 나사 포함) |  | 패널피드스루
(커플링 링 포함) |
|  | 케이블연장
(외부 나사 포함) | | |

Technical Characteristics

M23 Signal Connectors Series S

기계적특성

표준

단자 직경(6/7극)	6/7 x Ø 2mm	-
단자 직경(9극)	8 x Ø 1mm + 1 x Ø 2mm 6 x Ø 1mm + 3 x Ø 2mm 9 x Ø 1mm	- - -
단자 직경(12/16/17극)	12/16/17 x Ø 1mm	-
단자 직경(21극)	21 x Ø 0.6mm	-

기계적특성

셸	구리-아연 합금, 아연 다이캐스트, 플라 스틱	-
가공 단자 스탬핑 단자	구리-아연 합금 주석청동, 스테인리스 스틸	- -
인서트 밀봉	PA, PPS, PBT FKM, NBR	- -

마감재

셸 도금	니켈 도금, 크롬 도금	-
가공 단자 도금	금 도금	-
스탬핑 단자 도금	부분 금 도금	-

전기적 특성

접촉 저항성 과전압 범주	<5 mΩ III	EN 61984
------------------	--------------	----------

물리적 및 환경적 특성

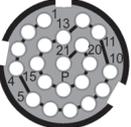
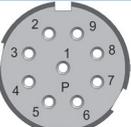
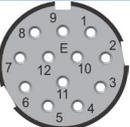
작동 온도 범위 보관 조건	-40°C ... 125°C -40°C... 70°C(최소) 습도 40%	EN 61984 -
환경 수준 오염 수준	IP67 (결합 시) 3	DIN EN 60529 DIN 60664-1
설치 고도	최대 2000 m	EN 61984
화재 및 연기	인식 파일 번호 E 178462	UL 1977
RoHS	준수	



Contact Arrangements (w/electrical data - view mating face)

M23 Signal Connectors Series S

단자배열	6 x 2	6 x 2	7 x 2	8 x 1 1 x 2
플러그 및 패널 피드스루용 인서트 압착 단자				
		06H	07D	09F
부품 번호		030.704.2000	030.637.2000	030.627.2000
리셉터클 및 연장용 인서트 압착 단자				
		06G	07C	09E
부품 번호		030.697.2000	030.635.2000	030.625.2000
작동 전압 [V]	VDE (DC)	120	120	120
IEC 60449	VDE (AC)	50	50	50
UL 1977	USR (AC)	125	125	125
미결합 리셉터클 IP67용 인서트 압착 핀				
부품 번호	SEAB/UEAB SFOA/SFRA			
작동 전압 [V]	VDE (DC)			
IEC 60449	VDE (AC)			
UL 1977	USR (AC)			
리셉터클 및 연장용 인서트 슬더 단자				
	06C	06E	07A	09C
부품 번호	핀 포함	060.031.2000	1.164	1.085
	Hypertac 소켓 포함	060.032.2000	1.139	1.086
플러그용 인서트 슬더 단자				
	06D	06F	07B	09D
부품 번호	핀 포함	060.029.2000	1.141	1.083
	Hypertac 소켓 포함	060.030.2000	1.142	1.084
작동 전압 [V]	VDE (DC)	120	63	120
IEC 60449	VDE (AC)	50	50	50
				16

6 x 1 3 x 2	9 x 1	12 x 1	12 x 1 코드 20°	16 x 1	17 x 1	21 x 0.6
						
09H	09K	12S	12U	16B	17H	21B
030.629.2000	030.677.2000	030.619.2000	030.623.2000	030.691.2000	030.679.2000	030.226.1000
						
09G	09J	12T	12V	16A	17G	21A
030.631.2000	030.676.2000	030.617.2000	030.621.2000	030.701.2000	030.678.2000	030.225.1000
120	120	120	120	120	120	32
50	50	50	50	50	50	32
125	125	125	125	125	125	-
						
		12A	12C		17A	
		030.400.2000 030.505.2000	030.387.2000 030.506.2000		030.479.2000 030.504.2000	
		120	120		120	
		50	50		50	
		125	125		125	
						
	09A	12E				
	1.129	1.023				
	1.130	1.050				
						
	09B	12F				
	1.132	1.049				
	1.120	1.024				
	120	120				
	50	50				

How to Order

M23 Signal Connectors Series S



1 커넥터 제품군

S M23 원형 신호 커넥터, 시리즈 S

2 커넥터 레이아웃

리셉터클 IP67 (미결합 시)

F	O	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금
F	R	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금, 나사형 연결 PG13.5
E	A	B	고정식 각진형 리셉터클, 크롬 도금

리셉터클 슬더

F	N	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금
F	P	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금, 나사형 연결 PG13.5

리셉터클 크림프

F	F	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금
F	Q	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금, 나사형 연결 M20x1.5
F	L	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금, 나사형 연결 PG13.5
F	T	A	직선형 리셉터클, 니켈 도금, 21핀 전용

리셉터클 크림프

F	M	B	회전식 각진형 리셉터클, 크롬 도금
F	Y	B	고정식 각진형 리셉터클, 크롬 도금
G	D	G	회전식 각진형 리셉터클, 크롬 도금
G	F	G	고정식 각진형 리셉터클, 크롬 도금

연장 슬더 및 크림프

R	N	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 5.5-12 mm
R	R	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 5.5-12 mm 나사형 연결 M20x1.5
R	G	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 5.5-12 mm, 나사형 연결 PG13.5

연장 슬더 및 크림프

R	O	C	연장, 플라스틱 셸, 케이블 클램프 Ø 5.5-12 mm
R	U	C	연장, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프
R	W	C	연장, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프, 사각 플랜지

연장 크림프

R	F	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm
V	R	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 5-16 mm

플러그 슬더 및 크림프

P	N	A	플러그, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 5.5-12 mm
P	R	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 5.5-12 mm 나사형 연결 M20x1.5
P	G	A	연장, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 5.5-12 mm, 나사형 연결 PG13.5
P	H	A	각진형 플러그, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm

플러그 슬더 및 크림프

P	O	C	플러그, 플라스틱 셸, 케이블 클램프 Ø 5.5-12 mm
P	U	C	연장, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프
P	Y	C	연장, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프, 사각 플랜지

플러그 크림프

P	F	A	플러그, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 7.7-14.5 mm
V	P	A	플러그, 니켈 도금, 케이블 클램프 Ø 5-16 mm

패널 피드스루 크림프

D	B	A	패널 피드스루, 니켈 도금, 사각형 플랜지
---	---	---	-------------------------

How to Order

M23 Signal Connectors Series S

3 인서트

압착 핀용(미결합 IP67 리셉터클)

0	0	0	단자 없음(단자는 별도로 주문해야 함)
1	2	A	12핀, 12 x Ø 1 mm핀용

1	2	C	12핀, 코드 20°, Ø 12 x 1 mm핀용
1	7	A	17핀, 12 x Ø 1 mm핀용

슬더 단자용

0	0	0	단자 없음(단자는 별도로 주문해야 함)
0	6	C	6핀, 6 x Ø 2 mm단자용 E-부품
0	6	D	6핀, 6 x Ø 2 mm단자용 P-부품
0	6	E	6핀, 6 x Ø 2 mm단자용 E-부품
0	6	F	6핀, 6 x Ø 2 mm단자용 P-부품
0	7	A	7핀, 6 x Ø 2 mm단자용 E-부품
0	7	B	7핀, 7 x Ø 2 mm단자용 P-부품

슬더 단자용

0	9	C	9핀, 8 x Ø 1 + 1 x Ø 2 mm 단자용 E-부품
0	9	D	9핀, 8 x Ø 1 + 1 x Ø 2 mm단자용 P-부품
0	9	A	9핀, 6 x Ø 1 mm단자용 P-부품
0	9	B	9핀, 6 x Ø 1 mm단자용 E-부품
1	2	E	12핀, 12 x Ø 1 mm단자용 P-부품
1	2	F	12핀, 12 x Ø 1 mm단자용 E-부품

압착 단자용

0	0	0	단자 없음(단자는 별도로 주문해야 함)
0	6	G	6핀, 6 x Ø 2 mm단자용 E-부품
0	6	H	6핀, 6 x Ø 2 mm단자용 P-부품
0	7	C	7핀, 7 x Ø 2 mm단자용 E-부품
0	7	D	7핀, 7 x Ø 2 mm단자용 P-부품
0	9	E	9핀, 8 x Ø 1 + 1 x Ø 2 mm단자용 E-부품
0	9	F	9핀, 8 x Ø 1 + 1 x Ø 2 mm단자용 P-부품
0	9	G	9핀, 6 x Ø 1 + 3 x Ø 2 mm단자용 E-부품
0	9	H	9핀, 6 x Ø 1 + 3 x Ø 2 mm단자용 P-부품
0	9	J	9핀, 9 x Ø 1 mm단자용 E-부품
0	9	K	9핀, 9 x Ø 1 mm단자용 P-부품

압착 단자용

1	2	S	12핀, 12 x Ø 1 mm단자용 E-부품
1	2	T	12핀, 12 x Ø 1 mm단자용 P-부품
1	2	U	12핀, 코드 20°, 12 x Ø 1 mm단자용 E-부품
1	2	V	12핀, 코드 20°, -12 x Ø 1 mm단자용 P-부품
1	6	A	16핀, 16 x Ø 1 mm단자용 E-부품
1	6	B	16핀, 16 x Ø 1 mm단자용 P-부품
1	7	G	17핀, 17 x Ø 1 mm단자용 E-부품
1	7	H	17핀, 17 x Ø 1 mm단자용 P-부품
2	1	A	21핀, 21 x Ø 0.6 mm단자용 E-부품
2	1	B	21핀, 21 x Ø 0.6 mm단자용 P-PART

How to Order

M23 Signal Connectors Series S



4 말단부 유형

압착 핀 포함(미결합 IP67 리셉터클)

N	N	N	N
M	R	A	N

핀 없음(핀은 별도로 주문해야 함)

핀, Ø 1 mm,
AWG 26 - 22

M	R	E	N
M	R	M	N

핀, Ø 1 mm,
AWG 24 - 18

핀, Ø 1 mm, AWG 24 - 18
(절연 슬리브가 포함된 단자)

압착 단자 포함

N	N	N	N
M	R	R	N
M	R	V	N
M	R	S	R
M	R	S	V
M	R	W	R
M	R	W	V
M	R	S	N
M	R	W	N
M	R	G	N

단자 없음, 가공 또는 스탬핑된 단자는 별도로 주문

핀, Ø 2 mm,
AWG 18 - 14

핀, Ø 2 mm,
AWG 22 - 16

핀 - Ø 1 mm + Ø 2 mm,
AWG 24 - 18, AWG 18 - 14

핀 - Ø 1 mm + Ø 2 mm,
AWG 24 - 18, AWG 22 - 16

핀 - Ø 1 mm + Ø 2 mm,
AWG 30 - 22, AWG 18 - 14

핀 - Ø 1 mm + Ø 2 mm,
AWG 30 - 22, AWG 22 - 16

핀, Ø 1 mm,
AWG 24 - 18

핀, Ø 1 mm,
AWG 30 - 22

핀, Ø 0.6 mm,
AWG 26 - 22

F	R	R	N
F	R	M	N
F	R	O	R
F	R	O	M
F	R	B	R
F	R	B	M
F	R	O	N
F	R	B	N
F	R	F	N

HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm,
AWG 20 - 16

HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm,
AWG 18 - 14

HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm + Ø 2 mm,
AWG 24 - 18, AWG 20 - 16

HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm + Ø 2 mm,
AWG 24 - 18, AWG 18 - 14

HYPERTAC 소켓S - Ø 1 mm + Ø 2 mm,
AWG 30 - 22, AWG 20 - 16

HYPERTAC 소켓S - Ø 1 mm + Ø 2 mm,
AWG 30 - 22, AWG 18 - 14

HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm,
AWG 24 - 18

HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm,
AWG 30 - 22

HYPERTAC 소켓 - Ø 0.6 mm,
AWG 26 - 22

슬더 단자 포함 (내장형)

M	S	B	N
M	S	A	B
M	S	A	N

핀 - Ø 2 mm

핀 - Ø 1 mm + Ø 2 mm

핀 - Ø 2 mm

F	S	B	N
F	S	A	B
F	S	A	N

HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm

HYPERTAC 소켓 - Ø 1 mm + Ø 2 mm

HYPERTAC 소켓 - Ø 2 mm

5 케이블 클램프

0	0	0
1	6	9
1	7	0
.	.	.

케이블 클램프 없음,
모든 리셉터클 및 패널 피드스루

가변 케이블 클램프, 연장 & 플러그
클램프 범위 5.5 - 12 mm

가변 케이블 클램프, 연장 & 플러그
클램프 범위 7.7 - 14.5 mm

특정 케이블 클램프 및 플라스틱 셸이 포함된 커넥터는
공장으로 문의하여 주십시오.

2	6	0
2	6	1
2	6	2

가변 케이블 클램프, 연장 & 플러그 클램프 범위 5-9 mm

가변 케이블 클램프, 연장 & 플러그 클램프 범위 9-15 mm

케이블 클램프, 연장 & 플러그
케이블 직경 16 mm

6 버전 번호

0	1
---	---

유형 및 특수 설계에 따라 커넥터 설계에 대한 자세한 설명을
참조하십시오.

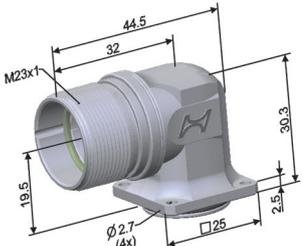
참고:

¹⁾ 단자는 60- 60 페이지에 나와 있습니다.

Available Connectors

M23 Signal Connectors Series S

신호 리셉터클 - IP67 (미결합 시)

레이아웃 설명 부품 번호 구성	케이블	단자 유형	케이블 단면	12A	12C	17A	케이블 핀
				12 x 1	12 x 1 (코드 20°)	17 x 1	
단자 배열(결합면 보기)							
직선형 리셉터클 	SFOA	가공 압착 핀	AWG 26-22	MRAN	MRAN	MRAN	000
			AWG 24-18	MREN	MREN	MREN	
			AWG 24-18 ¹⁾	MRMN	MRMN	MRMN	
			없음 단자 ²⁾	NNNN	NNNN	NNNN	
직선형 리셉터클, 나사형 연결 PG13.5 	SFRA	가공 압착 핀	AWG 26-22	MRAN	MRAN	MRAN	000
			AWG 24-18	MREN	MREN	MREN	
			AWG 24-18 ¹⁾	MRMN	MRMN	MRMN	
			없음 단자 ²⁾	NNNN	NNNN	NNNN	
고정식 각진형 리셉터클 	SEAB UEAB*	가공 압착 핀	AWG 26-22	MRAN	MRAN	MRAN	000
			AWG 24-18	MREN	MREN	MREN	
			AWG 24-18 ¹⁾	MRMN	MRMN	MRMN	
			없음 단자 ²⁾	NNNN	NNNN	NNNN	

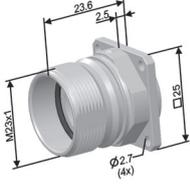
치수(단위: mm)

* UL 버전

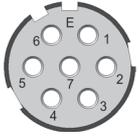
참고:

¹⁾ 절연 슬리브가 포함된 단자, ²⁾ 가공 단자는 페이지 60-61에 나와 있습니다.

Signal receptacles with solder contacts 6 - 12way

레이아웃 설명 부품 번호 구성	단자 개수	단자 배열 결함면 보기			
		06C 6 x 2	06E 6 x 2		
직선형 리셉터클	단자 유형	단자 배열 결함면 보기			
	솔더컵이 있는 핀	06C	MSBN	06E	MSBN
	솔더컵이 있는 소켓		FSBN		FSBN
나사형 연결부가 있는 직선형 리셉터클 PG 13.5 	솔더컵이 있는 핀	06C	MSBN	06E	MSBN
	솔더컵이 있는 소켓		FSBN		FSBN

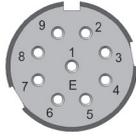
치수(단위: mm)



07A
7 x 2



09C
8 x1 / 1 x 2



09A
9 x 1



12E
12 x 1

단자 배열
결합면 보기

케이블 규격표

07A	MSBN	09C	MSAB	09A	MSAN	12E	MSAN	000
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07A	MSBN	09C	MSAB	09A	MSAN	12E	MSAN	000
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	

Signal receptacles for crimp contacts 6 - 17way

레이아웃 설명
부품 번호 구성

직선형 리셉터클

SFFA*

나사형 연결부가 있는 직선형 리셉터클

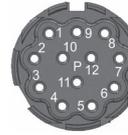
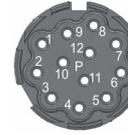
SFQA*
SFLA*

d =
SFQA = M20x1.5
SFLA = PG 13.5

치수(단위: mm) * UL 버전

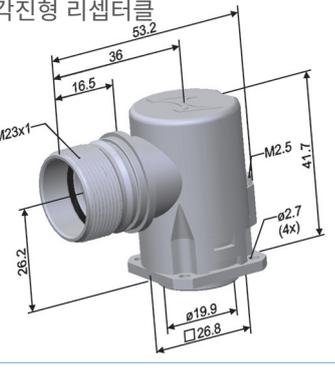
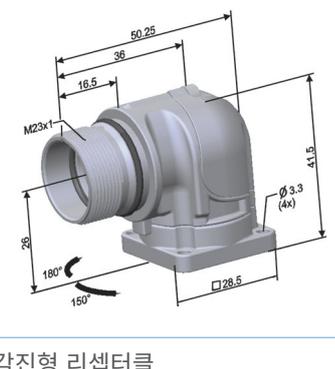
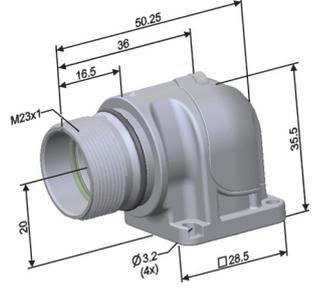
단자 유형 가역적 젠더	단자 단면	06G 6 x 2		07C 7 x 2	
		단자 배열 결합면 보기			
기공 압착 핀	AWG 18-14	06G	MRRN	07C	MRRN
	AWG 22-16		MRVN		MRVN
	AWG 24-18, 18-14		-		-
	AWG 24-18, 22-16		-		-
	AWG 30-22, 18-14		-		-
	AWG 30-22, 22-16		-		-
	AWG 24-18		-		-
	AWG 30-22		-		-
기공 압착 소켓	AWG 20-16	06G	FRRN	07C	FRRN
	AWG 18-14		FRMN		FRMN
	AWG 24-18, 20-16		-		-
	AWG 24-18, 18-14		-		-
	AWG 30-22, 20-16		-		-
	AWG 30-22, 18-14		-		-
	AWG 24-18		-		-
	AWG 30-22		-		-
기공 단자	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾	06G	NNNN	07C	NNNN
스탬핑 HCS™ 단자	릴의 단자는 별도로 주문해야 합니다 ²⁾				

¹⁾ 기공 단자는 페이지 60-61에 나와 있습니다, ²⁾ 스탬핑 단자는 페이지 62-63에 나와 있습니다.

 09E 8 x 1 / 1 x 2		 09G 6 x 1 / 3 x 2		 09J 9 x 1		 12T 12 x 1		 12 V 12 x 1 (코트 20°)		 16A 16 x 1		 17G 17 x 1	
단자 배열 결합면 보기													
09E	-	09G	-	09J	-	12T	-	12 V	-	16A	-	17G	-
	-		-		-		-		-		-		-
	MRSR		MRSR		-		-		-		-		-
	MRSV		MRSV		-		-		-		-		-
	MRWR		MRWR		-		-		-		-		-
	MRWV		MRWV		-		-		-		-		-
	-		-		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN
	-		-		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN
09E	-	09G	-	09J	-	12T	-	12 V	-	16A	-	17G	-
	-		-		-		-		-		-		-
	FROR		FROR		-		-		-		-		-
	FROM		FROM		-		-		-		-		-
	FRBR		FRBR		-		-		-		-		-
	FRBM		FRBM		-		-		-		-		-
	-		-		FRON		FRON		FRON		FRON		FRON
	-		-		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN
09E	NNNN	09G	NNNN	09J	NNNN	12T	NNNN	12 V	NNNN	16A	NNNN	17G	NNNN
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN

케이블 플러그
 000
 000

Signal receptacles for crimp contacts 6 - 17way

레이아웃 설명 부품 번호 구성	첸
회전식 각진형 리셉터클 	SFMB*
고정식 각진형 리셉터클 	SFYB*
회전식 각진형 리셉터클 	SGDG*
고정식 각진형 리셉터클 	SGFG*

치수(단위: mm)

* UL 버전

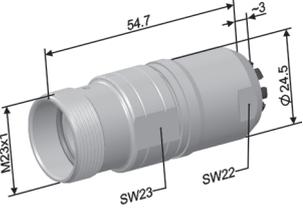
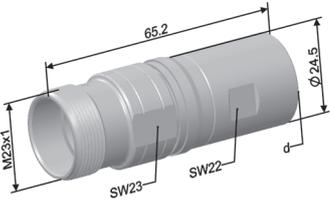
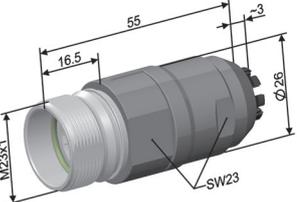
단자 유형 지역적 센터	단자 단면	06G 6 x 2		07C 7 x 2	
		단자 배열 결함면 보기			
가공 압착 핀	AWG 18-14	06G	MRRN	07C	MRRN
	AWG 22-16		MRVN		MRVN
	AWG 24-18, 18-14		-		-
	AWG 24-18, 22-16		-		-
	AWG 30-22, 18-14		-		-
	AWG 30-22, 22-16		-		-
	AWG 24-18		-		-
AWG 30-22	-	-			
가공 압착 소켓	AWG 20-16	06G	FRRN	07C	FRRN
	AWG 18-14		FRMN		FRMN
	AWG 24-18, 20-16		-		-
	AWG 24-18, 18-14		-		-
	AWG 30-22, 20-16		-		-
	AWG 30-22, 18-14		-		-
	AWG 24-18		-		-
AWG 30-22	-	-			
가공 단자는	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾	06G	NNNN	07C	NNNN
	없음 단자				
스탬핑 HCS™ 단자	릴의 단자는 별도로 주문해야 합니다 ²⁾	06G	-	07C	-
	없음 단자				

¹⁾ 가공 단자는 페이지 60-61에 나와 있습니다, ²⁾ 스탬핑 단자는 페이지 62-63에 나와 있습니다.

참고:

 09E 8 x 1 / 1 x 2		 09G 6 x 1 / 3 x 2		 09J 9 x 1		 12T 12 x 1		 12 V 12 x 1 (코드 20°)		 16A 16 x 1		 17G 17 x 1		케이블 플러그	
단자 배열 결합면 보기															
09E	-	09G	-	09J	-	12T	-	12 V	-	16A	-	17G	-	000	
	-		-		-		-		-		-		-		-
	MRSR		MRSR		-		-		-		-		-		-
	MRSV		MRSV		-		-		-		-		-		-
	MRWR		MRWR		-		-		-		-		-		-
	MRWV		MRWV		-		-		-		-		-		-
	-		-		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN
	-		-		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN
09E	-	09G	-	09J	-	12T	-	12 V	-	16A	-	17G	-	000	
	-		-		-		-		-		-		-		-
	FROR		FROR		-		-		-		-		-		-
	FROM		FROM		-		-		-		-		-		-
	FRBR		FRBR		-		-		-		-		-		-
	FRBM		FRBM		-		-		-		-		-		-
	-		-		FRON		FRON		FRON		FRON		FRON		FRON
	-		-		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN
09E	NNNN	09G	NNNN	09J	NNNN	12T	NNNN	12 V	NNNN	16A	NNNN	17G	NNNN	000	
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		

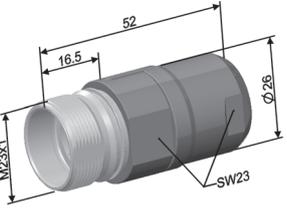
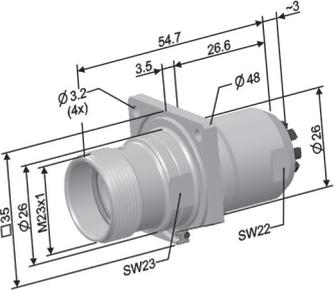
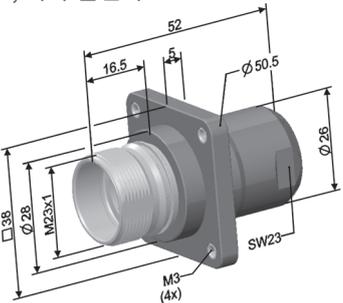
Signal receptacles with solder contacts 6 - 12way

레이아웃 설명 부품 번호 구성	단자 개수	06C 6 x 2		06E 6 x 2	
		단자 배열 결합면 보기			
제품	단자 유형				
<p>Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프로 연장</p> 	SRNA	솔더컵이 있는 핀	MSBN	MSBN	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓	FSBN	FSBN	FSBN
<p>Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프로 연장, 나사형 연결</p>  <p>d = SRRA = M20x1.5 SRGA = PG13.5</p>	SRRA SRGA	솔더컵이 있는 핀	MSBN	MSBN	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓	FSBN	FSBN	FSBN
<p>연장, 플라스틱 셸 Ø 5.5-12 mm의 케이블 클램프 포함</p> 	SROC	솔더컵이 있는 핀	MSBN	MSBN	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓	FSBN	FSBN	FSBN

치수(단위: mm)

								케이블 규격표
07A 7 x 2		09C 8 x 1 / 1 x 2		09A 9 x 1		12E 12 x 1		
단자 배열 결합면 보기								
07A	MSBN	09C	MSAB	09A	MSAN	12E	MSAN	169
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07A	MSBN	09C	MSAB	09A	MSAN	12E	MSAN	000
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07A	MSBN	09C	MSAB	09A	MSAN	12E	MSAN	169
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	

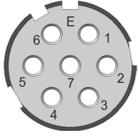
Signal extensions with solder contacts 6 - 12way

레이아웃 설명 부품 번호 구성	체	단자 개수	단자 배열		
			단자 유형	결합면 보기	
연장, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프 포함 ¹⁾ 	SRUC	솔더컵이 있는 핀	06C	MSBN	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓	06E	FSBN	FSBN
Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프, 사각 플랜지로의 연장 	SRNA	솔더컵이 있는 핀	06C	MSBN	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓	06E	FSBN	FSBN
연장, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프 포함 ¹⁾ , 사각 플랜지 	SRWC	솔더컵이 있는 핀	06C	MSBN	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓	06E	FSBN	FSBN

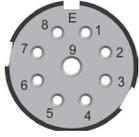
치수(단위: mm)

참고:

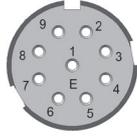
¹⁾ 특정 케이블 클램프는 공장으로 문의하여 주십시오.



07A
7 x 2



09C
8 x1 / 1 x 2



09A
9 x 1



12E
12 x 1

단자 배열
결합면 보기

케이블 규격표

07A	MSBN	09C	MSAB	09A	MSAN	12E	MSAN	...
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07A	MSBN	09C	MSAB	09A	MSAN	12E	MSAN	16901
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07A	MSBN	09C	MSAB	09A	MSAN	12E	MSAN	...
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	

Signal extensions for crimp contacts 6 - 17way

레이아웃 설명 부품 번호 구성	셸
<p>Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프로 연장</p>	SRNA*
<p>Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프로 연장, 나사형 연결</p> <p style="text-align: right;">d = SRRA = M20x1.5 SRGA = PG13.5</p>	SRRA* SRGA*
<p>연장 (3), 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프 포</p>	SRUC*
<p>Ø 7.7- 14.5 mm의 케이블 클램프로 연장</p>	SRFA*

단자 유형 가역적 펜더	단자 단면	단자 배열 결합면 보기		
		06G 6 x 2	07C 7 x 2	
가공 압착 핀	AWG 18-14	06G	MRRN	MRRN
	AWG 22-16		MRVN	MRVN
	AWG 24-18, 18-14		-	-
	AWG 24-18, 22-16		-	-
	AWG 30-22, 18-14		-	-
	AWG 30-22, 22-16		-	-
	AWG 24-18		-	-
	AWG 30-22		-	-
가공 압착 소켓	AWG 20-16	06G	FRRN	FRRN
	AWG 18-14		FRMN	FRMN
	AWG 24-18, 20-16		-	-
	AWG 24-18, 18-14		-	-
	AWG 30-22, 20-16		-	-
	AWG 30-22, 18-14		-	-
	AWG 24-18		-	-
	AWG 30-22		-	-
가공 단자는	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾	06G	NNNN	NNNN
스탬핑 HCS™ 단자	릴의 단자는 별도로 주문해야 합니다 ²⁾			

치수(단위: mm)

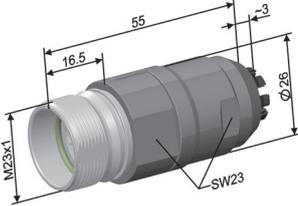
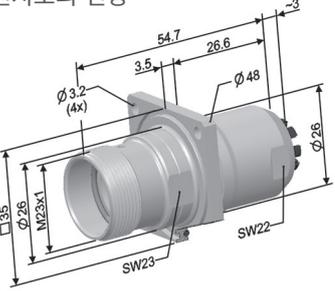
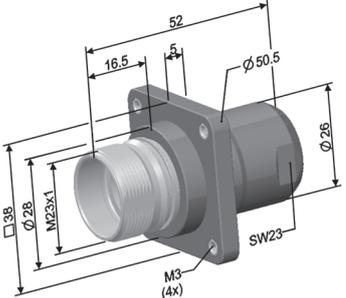
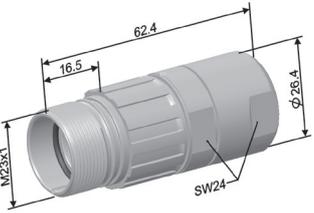
* UL 버전

¹⁾ 가공 단자는 페이지 60-61에 나와 있습니다, ²⁾ 스탬핑 단자는 페이지 62-63에 나와 있습니다. ³⁾ 특정 케이블 클램프는 공장으로 문의하여 주십시오.

참고:

 09E 8 x 1 / 1 x 2		 09G 6 x 1 / 3 x 2		 09J 9 x 1		 12T 12 x 1		 12 V 12 x 1 (코드 20°)		 16A 16 x 1		 17G 17 x 1		케이블 플러그		
단자 배열 결합면 보기																
09E	-	09G	-	09J	-	12T	-	12 V	-	16A	-	17G	-	169		
	-		-		-		-		-		-		-		-	
	MRSR		MRSR		-		-		-		-		-		-	
	MRSV		MRSV		-		-		-		-		-		-	
	MRWR		MRWR		-		-		-		-		-		-	
	MRWV		MRWV		-		-		-		-		-		-	
	-		-		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN	
	-		-		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN	
09E	-	09G	-	09J	-	12T	-	12 V	-	16A	-	17G	-		000	
	-		-		-		-		-		-		-			-
	FROR		FROR		-		-		-		-		-			-
	FROM		FROM		-		-		-		-		-			-
	FRBR		FRBR		-		-		-		-		-			-
	FRBM		FRBM		-		-		-		-		-			-
	-		-		FRON		FRON		FRON		FRON		FRON			FRON
	-		-		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN			FRBN
09E	NNNN	09G	NNNN	09J	NNNN	12T	NNNN	12 V	NNNN	16A	NNNN	17G	NNNN	170		
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN			

Signal extensions for crimp contacts 6 - 17way

레이아웃 설명 부품 번호 구성	셸
<p>Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프로 연장</p> 	SROC*
<p>Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프, 사각 플랜지로의 연장</p> 	SRNA*
<p>연장, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프 포함³⁾, 사각 플랜지</p> 	SRWC*
<p>Ø 5- 16 mm의 케이블 클램프로 연장</p> 	SVRA*

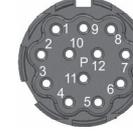
치수(단위: mm)

* UL 버전

단자 유형 지역적 젠더	단자 단면	단자 배열 결함면 보기			
		06G 6 x 2	07C 7 x 2		
가공 압착 핀	AWG 18-14	06G	07C	MRRN	MRRN
	AWG 22-16			MRVN	MRVN
	AWG 24-18, 18-14			-	-
	AWG 24-18, 22-16			-	-
	AWG 30-22, 18-14			-	-
	AWG 30-22, 22-16			-	-
	AWG 24-18			-	-
AWG 30-22	-	-			
가공 압착 소켓	AWG 20-16	06G	07C	FRRN	FRRN
	AWG 18-14			FRMN	FRMN
	AWG 24-18, 20-16			-	-
	AWG 24-18, 18-14			-	-
	AWG 30-22, 20-16			-	-
	AWG 30-22, 18-14			-	-
	AWG 24-18			-	-
AWG 30-22	-	-			
가공 단자는	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾	06G	07C	NNNN	NNNN
스탬핑 HCS™ 단자	릴의 단자는 별도로 주문해야 합니다 ²⁾			-	-

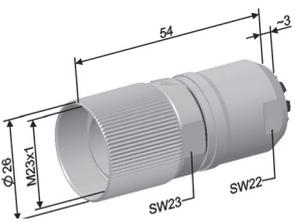
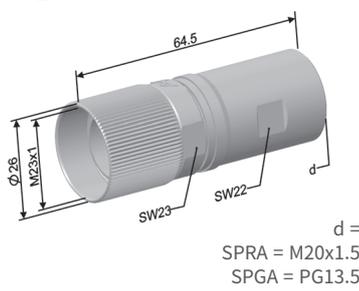
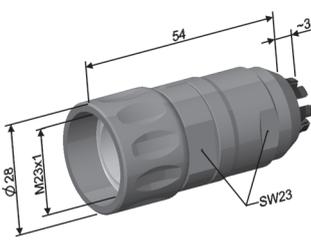
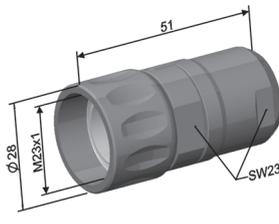
¹⁾ 가공 단자는 페이지 60-61에 나와 있습니다, ²⁾ 스탬핑 단자는 페이지 62-63에 나와 있습니다.

참고:

 09E 8 x 1 / 1 x 2		 09G 6 x 1 / 3 x 2		 09J 9 x 1		 12T 12 x 1		 12 V 12 x 1 (코드 20°)		 16A 16 x 1		 17G 17 x 1		케이블 클램프		
단자 배열 결합면 보기																
09E	-	09G	-	09J	-	12T	-	12 V	-	16A	-	17G	-	169		
	-		-		-		-		-		-		-		-	
	MRSR		MRSR		-		-		-		-		-		-	
	MRSV		MRSV		-		-		-		-		-		-	
	MRWR		MRWR		-		-		-		-		-		-	
	MRWV		MRWV		-		-		-		-		-		-	
	-		-		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN	
	-		-		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN	
09E	-	09G	-	09J	-	12T	-	12 V	-	16A	-	17G	-		16901	
	-		-		-		-		-		-		-			-
	FROR		FROR		-		-		-		-		-			-
	FROM		FROM		-		-		-		-		-			-
	FRBR		FRBR		-		-		-		-		-			-
	FRBM		FRBM		-		-		-		-		-			-
	-		-		FRON		FRON		FRON		FRON		FRON			FRON
	-		-		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN			FRBN
09E	NNNN	09G	NNNN	09J	NNNN	12T	NNNN	12 V	NNNN	16A	NNNN	17G	NNNN	...		
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN			
09E	NNNN	09G	NNNN	09J	NNNN	12T	NNNN	12 V	NNNN	16A	NNNN	17G	NNNN			260
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN			
09E	NNNN	09G	NNNN	09J	NNNN	12T	NNNN	12 V	NNNN	16A	NNNN	17G	NNNN			261
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN			
09E	NNNN	09G	NNNN	09J	NNNN	12T	NNNN	12 V	NNNN	16A	NNNN	17G	NNNN			262
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN			

참고: ³⁾ 특정 케이블 클램프는 공장으로 문의하여 주십시오.. ⁴⁾ 자세한 정보는 공장으로 문의하여 주십시오..

Signal plugs with solder contacts 6 - 12way

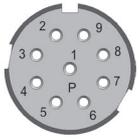
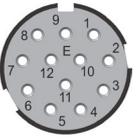
레이아웃 설명 부품 번호 구성	단자 개수		06D 6 x 2		06F 6 x 2	
	제	단자 유형	단자 배열 결합면 보기			
<p>Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그</p> 	SPNA	솔더컵이 있는 핀	06D	MSBN	06F	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓		FSBN		FSBN
<p>Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그, 나사형 연결</p> 	SPRA SPGA	솔더컵이 있는 핀	06D	MSBN	06F	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓		FSBN		FSBN
<p>플러그, 플라스틱 셸 Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프 포함</p> 	SPOC	솔더컵이 있는 핀	06D	MSBN	06F	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓		FSBN		FSBN
<p>플러그, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프 포함¹⁾</p> 	SPUC	솔더컵이 있는 핀	06D	MSBN	06F	MSBN
		솔더컵이 있는 소켓		FSBN		FSBN

치수(단위: mm)

참고:

¹⁾ 특정 케이블 클램프는 공장으로 문의하여 주십시오.

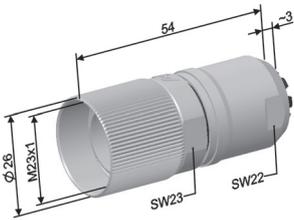
								케이블 플러그
07B 7 x 2		09D 8 x 1 / 1 x 2		09B 9 x 1		12F 12 x 1		
단자 배열 결합면 보기								
07B	MSBN	09D	MSAB	09B	MSAN	12F	MSAN	169
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07B	MSBN	09D	MSAB	09B	MSAN	12F	MSAN	000
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07B	MSBN	09D	MSAB	09B	MSAN	12F	MSAN	169
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07B	MSBN	09D	MSAB	09B	MSAN	12F	MSAN	...
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	

 <p>07B 7 x 2</p>		 <p>09D 8 x 1 / 1 x 2</p>		 <p>09B 9 x 1</p>		 <p>12F 12 x 1</p>		케이블 플러그
단자 배열 결합면 보기								
07B	MSBN	09D	MSAB	09B	MSAN	12F	MSAN	16914
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07B	MSBN	09D	MSAB	09B	MSAN	12F	MSAN	...
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	
07B	MSBN	09D	MSAB	09B	MSAN	12F	MSAN	17003
	FSBN		FSAB		FSAN		FSAN	

Signal plugs for crimp contacts 6 - 17way

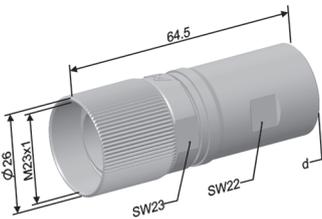
레이아웃
설명
부품 번호 구성

Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그



SPNA*

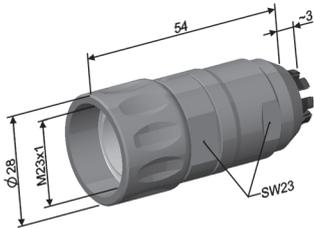
Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그, 나사형 연결



SPRA*
SPGA*

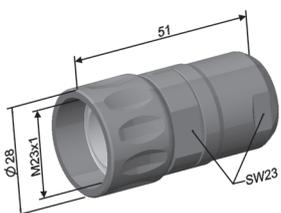
d =
SRRA = M20x1.5
SRGA = PG13.5

플러그, 플라스틱 셸
Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프 포함



SPOC*

플러그³⁾, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프 포함



SPUC*

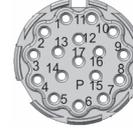
단자 유형 가역적 젠더	단자 단면	단자 배열 결합면 보기			
		06H 6 x 2		07D 7 x 2	
가공 압착 핀	AWG 18-14	06H	MRRN	07D	MRRN
	AWG 22-16		MRVN		MRVN
	AWG 24-18, 18-14		-		-
	AWG 24-18, 22-16		-		-
	AWG 30-22, 18-14		-		-
	AWG 30-22, 22-16		-		-
	AWG 24-18		-		-
AWG 30-22	-	-			
가공 압착 소켓	AWG 20-16	06H	FRRN	07D	FRRN
	AWG 18-14		FRMN		FRMN
	AWG 24-18, 20-16		-		-
	AWG 24-18, 18-14		-		-
	AWG 30-22, 20-16		-		-
	AWG 30-22, 18-14		-		-
	AWG 24-18		-		-
AWG 30-22	-	-			
가공 단자는	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾	06H	NNNN	07D	NNNN
스탬핑 HCS™ 단자	릴의 단자는 별도로 주문해야 합니다 ²⁾				

치수(단위: mm)

* UL 버전

¹⁾ 가공 단자는 페이지 60-61에 나와 있습니다, ²⁾ 스탬핑 단자는 페이지 62-63에 나와 있습니다. ³⁾ 특정 케이블 클램프는 공장으로 문의하여 주십시오.

참고:

 09F 8 x 1 / 1 x 2		 09H 6 x 1 / 3 x 2		 09K 9 x 1		 12S 12 x 1		 12U 12 x 1 (코드 20°)		 16B 16 x 1		 17H 17 x 1		케이블 플러그		
단자 배열 결합면 보기																
09F	-	09H	-	09K	-	12S	-	12U	-	16B	-	17H	-	169		
	-		-		-		-		-		-		-		-	
	MRSR		MRSR		-		-		-		-		-		-	
	MRSV		MRSV		-		-		-		-		-		-	
	MRWR		MRWR		-		-		-		-		-		-	
	MRWV		MRWV		-		-		-		-		-		-	
	-		-		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN	
	-		-		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN	
09F	-	09H	-	09K	-	12S	-	12U	-	16B	-	17H	-		000	
	-		-		-		-		-		-		-			-
	FROR		FROR		-		-		-		-		-			-
	FROM		FROM		-		-		-		-		-			-
	FRBR		FRBR		-		-		-		-		-			-
	FRBM		FRBM		-		-		-		-		-			-
	-		-		FRON		FRON		FRON		FRON		FRON			FRON
	-		-		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN			FRBN
09F	NNNN	09H	NNNN	09K	NNNN	12S	NNNN	12U	NNNN	16B	NNNN	17H	NNNN	169		
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN			NNNN

Signal plugs for crimp contacts 6 - 17way

레이아웃 설명
부품 번호 구성

Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프, 사각 플랜지가 포함된 플러그

SPNA*

플러그, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프 포함¹⁾, 사각 플랜지

SPYC*

Ø 7.7- 14.5 mm의 케이블 클램프가 포함된 각진형 플러그

SPHA*

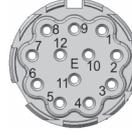
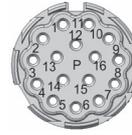
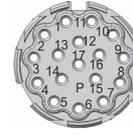
치수(단위: mm)

* UL 버전

단자 유형 가역적 젠더	단자 단면	단자 배열 결함면 보기		
		06H 6 x 2	07D 7 x 2	
가공 압착 핀	AWG 18-14	06H	MRRN	MRRN
	AWG 22-16		MRVN	MRVN
	AWG 24-18, 18-14		-	-
	AWG 24-18, 22-16		-	-
	AWG 30-22, 18-14		-	-
	AWG 30-22, 22-16		-	-
	AWG 24-18		-	-
가공 압착 소켓	AWG 20-16	06H	FRRN	FRRN
	AWG 18-14		FRMN	FRMN
	AWG 24-18, 20-16		-	-
	AWG 24-18, 18-14		-	-
	AWG 30-22, 20-16		-	-
	AWG 30-22, 18-14		-	-
	AWG 24-18		-	-
가공 단자는	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾	06H	NNNN	NNNN
	없음 단자			
스탬핑 HCS™ 단자	릴의 단자는 별도로 주문해야 합니다 ²⁾	06H	-	-
	없음 단자			

참고:

¹⁾ 가공 단자는 페이지 60-61에 나와 있습니다, ²⁾ 스탬핑 단자는 페이지 62-63에 나와 있습니다. ³⁾ 특정 케이블 클램프는 공장으로 문의하여 주십시오.

 09F 8 x 1 / 1 x 2		 09H 6 x 1 / 3 x 2		 09K 9 x 1		 12S 12 x 1		 12U 12 x 1 (코드 20°)		 16B 16 x 1		 17H 17 x 1	
단자 배열 결합면 보기													
09F	-	09H	-	09K	-	12S	-	12U	-	16B	-	17H	-
	-		-		-		-		-		-		-
	MRSR		MRSR		-		-		-		-		-
	MRSV		MRSV		-		-		-		-		-
	MRWR		MRWR		-		-		-		-		-
	MRWV		MRWV		-		-		-		-		-
	-		-		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN
	-		-		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN
09F	-	09H	-	09K	-	12S	-	12U	-	16B	-	17H	-
	-		-		-		-		-		-		-
	FROR		FROR		-		-		-		-		-
	FROM		FROM		-		-		-		-		-
	FRBR		FRBR		-		-		-		-		-
	FRBM		FRBM		-		-		-		-		-
	-		-		FRON		FRON		FRON		FRON		FRON
	-		-		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN
09F	NNNN	09H	NNNN	09K	NNNN	12S	NNNN	12U	NNNN	16B	NNNN	17H	NNNN
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN

케이블 클램프

16914

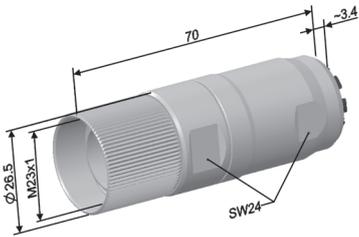
...

17003

Signal plugs for crimp contacts 6 - 17way

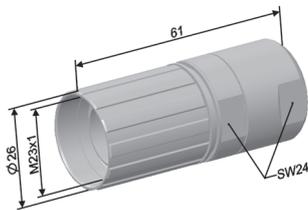
레이아웃
설명
부품 번호 구성

Ø 7.7- 14.5 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그



SPFA*

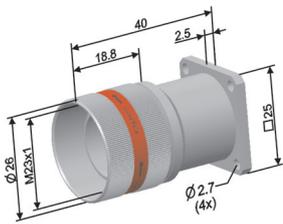
Ø 5- 16 mm의 케이블 클램프가 포함된 플러그



SVPA*

플랜지는 별도로 주문할 수 있습니다 3)

패널 피드스루, 사각 플랜지



SDBA*

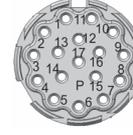
치수(단위: mm)

* UL 버전

단자 유형 가역적 젠더	단자 단면	단자 배열 결합면 보기		
		06H 6 x 2	07D 7 x 2	
가공 압착 핀	AWG 18-14	06H	MRRN	MRRN
	AWG 22-16		MRVN	MRVN
	AWG 24-18, 18-14		-	-
	AWG 24-18, 22-16		-	-
	AWG 30-22, 18-14		-	-
	AWG 30-22, 22-16		-	-
	AWG 24-18		-	-
	AWG 30-22		-	-
가공 압착 소켓	AWG 20-16	06H	FRRN	FRRN
	AWG 18-14		FRMN	FRMN
	AWG 24-18, 20-16		-	-
	AWG 24-18, 18-14		-	-
	AWG 30-22, 20-16		-	-
	AWG 30-22, 18-14		-	-
	AWG 24-18		-	-
	AWG 30-22		-	-
가공 단자는	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾	06H	NNNN	NNNN
	단자 없음			
스탬핑 HCS™ 단자	릴의 단자는 별도로 주문해야 합니다 ²⁾	06H	-	07D
	단자 없음			

참고:

¹⁾ 가공 단자는 페이지 60-61에 나와 있습니다, ²⁾ 스탬핑 단자는 페이지 62-63에 나와 있습니다. ³⁾ 보다 자세한 정보는 공장으로 문의하여 주십시오..

 09F 8 x 1 / 1 x		 09H 6 x 1 / 3 x 2		 09K 9 x 1		 12S 12 x 1		 12U 12 x 1 (코드 20°)		 16B 16 x 1		 17H 17 x 1		케이블 규격표		
단자 배열 결합면 보기																
09F	-	09H	-	09K	-	12S	-	12U	-	16B	-	17H	-	170		
	-		-		-		-		-		-		-		-	
	MRSR		MRSR		-		-		-		-		-		-	
	MRSV		MRSV		-		-		-		-		-		-	
	MRWR		MRWR		-		-		-		-		-		-	
	MRWV		MRWV		-		-		-		-		-		-	
	-		-		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN		MRSN	
	-		-		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN		MRWN	
09F	-	09H	-	09K	-	12S	-	12U	-	16B	-	17H	-		260 261 262	
	-		-		-		-		-		-		-			-
	FROR		FROR		-		-		-		-		-			-
	FROM		FROM		-		-		-		-		-			-
	FRBR		FRBR		-		-		-		-		-			-
	FRBM		FRBM		-		-		-		-		-			-
	-		-		FRON		FRON		FRON		FRON		FRON			FRON
	-		-		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN		FRBN			FRBN
09F	NNNN	09H	NNNN	09K	NNNN	12S	NNNN	12U	NNNN	16B	NNNN	17H	NNNN			000
	-		-		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN		NNNN			

21 Pin Connectors

M23 Signal Connector Series S

Receptacle for 21 pin inserts

레이아웃 설명 부품 번호 구성	케이블	단자 유형	핀 규격 파라미터	21A 21 x 0.6		케이블 규격 코드
				결합면 보기		
직선형 리셉터클 	SFOA	가공 압착 핀	AWG 26-22	21A	MRGN	000
		가공 압착 소켓	AWG 26-22		FRFN	
		단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾	단자 없음		NNNN	

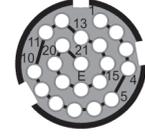
치수(단위: mm)

참고:

¹⁾ 가공 단자는 60- 60 페이지에 나와 있습니다.

Extensions for 21 pin inserts

레이아웃
설명
부품 번호 구성



21A
21 x 0.6

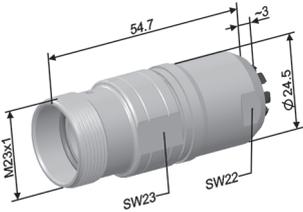
케이블 클램피

케이블 클램피

핀
구분
파괴

결합면 보기

Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프로 연장,



SRNA

가공
압착 핀

AWG 26-22

MRGN

가공
압착 소켓

AWG 26-22

21A

FRFN

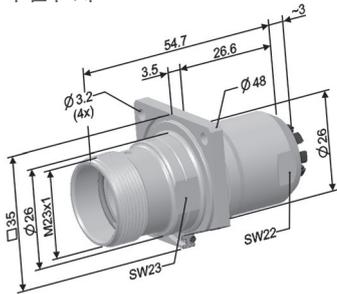
16913

단자는 별도로
주문해야 합니다¹⁾

단자 없음

NNNN

Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프로 연장,
사각 플랜지



SRNA

가공
압착 핀

AWG 26-22

MRGN

가공
압착 소켓

AWG 26-22

21A

FRFN

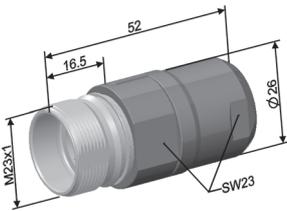
16912

단자는 별도로
주문해야 합니다¹⁾

단자 없음

NNNN

연장²⁾, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프 포
모함²⁾



SRUC

가공
압착 핀

AWG 26-22

MRGN

가공
압착 소켓

AWG 26-22

21A

FRFN

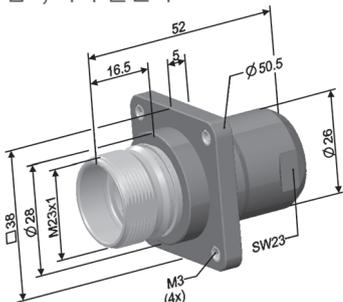
... 09

단자는 별도로
주문해야 합니다¹⁾

단자 없음

NNNN

플러그, 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프
포함²⁾, 사각 플랜지



SRWC

가공
압착 핀

AWG 26-22

MRGN

가공
압착 소켓

AWG 26-22

21A

FRFN

... 04

단자는 별도로
주문해야 합니다¹⁾

단자 없음

NNNN

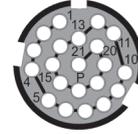
치수(단위: mm)

참고:

¹⁾ 가공 단자는 페이지 60-61에 나와 있습니다, ²⁾ 특정 케이블 클램프는 공장으로 문의하여 주십시오.

Plugs for 21 pin inserts

레이아웃
설명
부품 번호 구성



21B
21 x 0.6

케이블 클램프

레이아웃 설명 부품 번호 구성	케이블 클램프	핀 과 단자 번호	결합면 보기		단자 유형	케	
			MRGN	FRFN			NNNN
Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프가 포함 된 플러그 	21B	AWG 26-22	MRGN	가공 압착 핀	SPNA		
			FRFN	가공 압착 소켓			AWG 26-22
			NNNN	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾			단자 없음
Ø 5.5- 12 mm의 케이블 클램프, 사각 플랜지가 포함된 플러그 	21B	AWG 26-22	MRGN	가공 압착 핀	SPNA		
			FRFN	가공 압착 소켓			AWG 26-22
			NNNN	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾			단자 없음
플러그 ²⁾ , 플라스틱 셸, 특정 케이블 클램프 포함 	21B	AWG 26-22	MRGN	가공 압착 핀	SPUC		
			FRFN	가공 압착 소켓			AWG 26-22
			NNNN	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾			단자 없음
Ø 7.7- 14.5 mm의 케이블 클램프가 포함 된 각진형 플러그 	21B	AWG 26-22	MRGN	가공 압착 핀	SPHA		
			FRFN	가공 압착 소켓			AWG 26-22
			NNNN	단자는 별도로 주문해야 합니다 ¹⁾			단자 없음

치수(단위: mm)

참고:

¹⁾ 가공 단자는 60- 60 페이지에 나와 있습니다.

²⁾ 맞춤형 케이블 클램프는 공장으로 문의하여 주십시오.

Cable Clamps & Accessories

M23 Signal Connector Series S

<p>케이블클램프 번호. 169</p>	<p>클램프 범위</p>	
	<p>5.5~17 mm의 축소 슬리브 포함 8~25 mm의 축소 슬리브 미포함 차폐 및 비차폐 케이블에 사용할 수 있음</p>	
<p>케이블클램프 번호. 170</p>	<p>클램프 범위</p>	
	<p>7.7~12 mm의 축소 슬리브 포함 11~14.5 mm의 축소 슬리브 미포함 차폐 및 비차폐 케이블에 사용할 수 있음</p>	
<p>SVPA/SVRA용 케이블 클램프(번호 260/ 261/ 262)</p>	<p>클램프 범위</p>	
	<p>.260 케이블 직경 5 - 9 mm .261 케이블 직경 9 - 15 mm .262 케이블 직경 16 mm 차폐 및 비차폐 케이블에 사용할 수 있음</p>	
<p>나사형보호 캡</p>	<p>부품번호</p>	
	<p>031.001053.1000</p>	
<p>먼지보호 캡</p>	<p>부품번호</p>	<p>설명</p>
	<p>C/BEL/1</p>	<p>연장 및 리셉터클용 먼지 보호 캡</p>
	<p>C/BEL/7</p>	<p>125 mm 체인이 있는 연장 및 리셉터클용 먼지 보호 캡</p>
	<p>C/BEL/5</p>	<p>125 mm 체인이 있는 플러그용 먼지 보호 캡</p>

Contacts

M23 Signal Connector Series S

가공 핀 - S 시리즈

유형		R	V	S	W	G
단자 직경[mm]		2	2	1	1	0.6
부품 번호 및 레이아웃		021.310.1020 	021.356.1020 	021.311.1020 	021.402.1020 	021.072.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	18 - 14 0.75 - 2.5	22 - 16 0.34 - 1.5	24 - 18 0.24 - 1.0	30 - 22 0.05 - 0.34	26 - 22 0.14 - 0.34
공칭 전류 @ 20°C [A] ²⁾	VDE USR CNR	20 20 -	20 20 -	9 9 -	9 - -	3 - -
압착 도구		B179	B151	B150	B150	B150
포지셔너		B201	B201	B055/A	B055/A	B378

Hypertac® sockets - Series S

유형		R	M	O	B	F
단자 직경[mm]		2	2	1	1	0.6
부품 번호 및 레이아웃		020.315.1020 	020.263.1020 	020.256.1020 	020.353.1020 	020.060.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	20 - 16 0.5 - 1.5	18 - 14 0.75 - 2.5	24 - 18 0.24 - 1.0	30 - 22 0.05 - 0.34	26 - 22 0.14 - 0.34
공칭 전류 @ 20°C [A]	VDE USR CNR	20 20 -	20 20 -	9 9 -	9 9 -	3 - -
압착 도구		B151	B151	B150	B150	B151
포지셔너		B201	B201	B055/A	B055/A	B378

참고:
¹⁾ 압착 범위는 권고 범위이며, 이는 DIN VDE 0281/0282에 따른 플렉서블 와이어(H05(07)V-K[mm²]) 및 DIN VDE 0295에 따른 비압착 표준 케이블 및 와이어에 대해서만 유효합니다. 와이어의 또 다른 구조로 인해 추가 단면 및 전류가 처리될 수 있습니다. ²⁾ 데이터는 Hypertac 소켓으로 연결했을 때만 유효합니다.

Machined pins - Series S (for receptacles IP67 unmated)

유형		A	E	M
단자 직경[mm]		1	1	1
부품 번호 및 레이아웃		021.029.1020 	021.129.1020 	021.165.1020 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	26 - 22 0.14 - 0.34	24 - 18 0.24 - 1.0	24 - 18 0.24 - 1.0
공칭 전류 @ 20°C [A] ²⁾	VDE	9	9	9
	USR	8	8	8
	CNR	7	7	7
압착 도구		B150	B150	B150
포지셔너		B055/A	B055/A	B055/A

참고:

¹⁾ 압착 범위는 권고 범위이며, 이는 DIN VDE 0281/0282에 따른 플렉서블 와이어(H05(07)V-K[mm²]) 및 DIN VDE 0295에 따른 비압착 표준 케이블 및 와이어에 대해서만 유효합니다. 와이어의 또 다른 구조로 인해 추가 단면 및 전류가 처리될 수 있습니다. ²⁾ 데이터는 Hypertac 소켓으로 연결했을 때만 유효합니다.

HCS™ Contacts

Stamped Hyperboloid Contacts on Reels



HCS™ 단자(스탬핑 하이포볼로이드 단자)는 가공된 HYPERTAC® 하이포볼로이드 단자의 발전된 기술로 완전 자동화 프로세스의 대량 응용 분야에 적합합니다.

저렴한 하이포볼로이드 단자를 기반으로 Smiths Connectors는 스탬핑/압연 HCS 단자를 개발하였으며, 이는 릴에 제공되어 개방형 압착 배럴 설계를 특징으로 합니다.

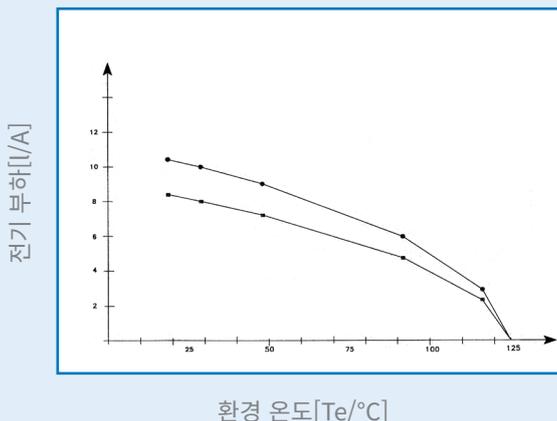
모든 변형 단자에 대해 와이어 케이지는 동일한 설계 특성을 갖습니다. 접합 영역에서의 모든 단일 단자 플랩은 "와이어 품질"을 보장하는 원형으로 구성됩니다. 자동 피더 라인이 있는 압착 기계용 HCS 단자(릴 위에는 가공 Hypertac® 하이포볼로이드 단자와 완벽하게 호환됩니다).

DIN EN 60512/항목 4(50시간의 35g X/Y/Z 정현파)에 따른 진동 테스트 결과 접촉 방해 및 접촉 저항성(<math><5\text{m}\Omega</math>)의 변화는 없었습니다.

Smiths의 커넥터는 다음과 같은 압착 도구와 함께 제공됩니다:

- 일반 압착 장치용 도구
- 현장 설치용 수동 압착 도구

전기 부하 HCS™ Ø 1 mm
DIN IEC 512/항목 3(대기)에 따른 경감 곡선



Stamped Hyperboloid Contacts

기능 및 이점

- 합리적인 가격
- 완전한 자동 처리 가능
- 조립 시간 단축
- 신뢰도가 높은 와이어 B-크림프
- 추가 절연 크림프
- 가공 원형 단자와 결합 가능

사양

재료

본체: 주석-청동

도금: 부분 금 도금

슬리브: 스테인리스스틸(소켓)

크림프 형상

와이어 크림프: B-크림프

절연 크림프: O-크림프

기계적 특성

작동 온도: -40°C~125°C

삽입력/발거력: <math><4\text{ N}</math>

전기적 특성

접촉 저항성: <math><5\text{ m}\Omega</math>

참고:

HCS™는 Smiths Interconnect의 등록 상표입니다.

HCS™ stamped sockets - Series S

유형		A	B	C	D
단자 직경[mm]		1	1	1	1
부품 번호 및 레이아웃		020.000376.2000 	020.000377.2000 	020.000378.2000 	020.000379.2000 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	32 - 28 0.03 - 0.08	28 - 24 0.08 - 0.2	24 - 20 0.2 - 0.5	0.75 - 1.0
공칭 전류 @ 20°C [A]	VDE USR CNR	4 9 -	6 9 -	8 9 -	8 9 -
소형 릴용 피더 라인이 있는 수동 압착 도구		B287/32-28	B287/28-24	B287/24-20	B287/0.75-1
Schäfer/AMP 압착 공구용 도구		B288/32-28	B288/28-24	B288/24-20	B288/0.75-1
Kirsten PP3 압착 공구용 도구		B286/32-28	B286/28-24	B286/24-20	B286/0.75-1
릴의 단자 개수	[Pieces]	9000	9000	9000	9000
릴의 단자 개수	[Pieces]	300	300	300	300

HCS™ stamped pins - Series S

유형		A	B	C	D
단자 직경[mm]		1	1	1	1
부품 번호 및 레이아웃		021.001005.1025 	021.001006.1025 	021.001007.1025 	021.001008.1025 
단자 단면 ¹⁾	[AWG] [mm ²]	32 - 28 0.03 - 0.08	28 - 24 0.08 - 0.2	24 - 20 0.2 - 0.5	0.75 - 1.0
공칭 전류 @ 20°C [A]	VDE USR CNR	4 9 -	6 9 -	8 9 -	8 9 -
소형 릴용 피더 라인이 있는 수동 압착 도구		B287/32-28	B287/28-24	B287/24-20	B287/0.75-1
Schäfer/AMP 압착 공구용 도구		B288/32-28	B288/28-24	B288/24-20	B288/0.75-1
Kirsten PP3 압착 공구용 도구		B286/32-28	B286/28-24	B286/24-20	B286/0.75-1
릴의 단자 개수	[Pieces]	9000	9000	9000	9000
릴의 단자 개수	[Pieces]	300	300	300	300

참고:

¹⁾ 압착 범위는 권고 범위이며, 이는 DIN VDE 0281/0282에 따른 플렉서블 와이어(H05(07)V-K[mm²]) 및 DIN VDE 0295에 따른 비압착 표준 케이블 및 와이어에 대해서만 유효합니다. 다른 와이어 구조로 인해 추가적인 단면 및 전류 처리가 이루어질 수 있습니다.

Tools

Crimping tools for machined Contacts

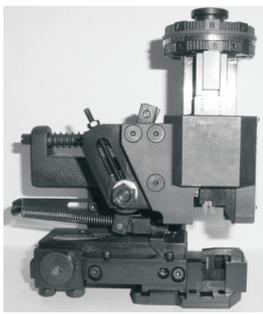
릴 300개용	부품 번호
 <p>A blue and black crimping tool with a circular dial on the left handle. The dial has markings for 'PUSH POSITIONER AND RAISE TO ROTATE' and 'RAISE TO ROTATE' with numbers 1 through 7. Text on the tool includes 'DMC-USA CAGE 11851'.</p>	B150
 <p>A blue and black crimping tool with a circular dial on the left handle. The dial has markings for 'RAISE TO ROTATE' and 'SIZE' with numbers 1 through 10. Text on the tool includes 'DMC-USA CAGE 11851'.</p>	B151
 <p>A red and black crimping tool with a circular dial on the left handle. The dial has markings for 'RAISE TO ROTATE' and 'SIZE' with numbers 1 through 10. Text on the tool includes 'DMC-USA CAGE 11851'.</p>	B179

압착 부속품	부품 번호
 <p>A green and red master gauge with a blue body and a red handle. Text on the body includes 'CAGE 11851'.</p>	<p>마스터 게이지 B190 (B150 및 B151용) B230 (B179용)</p>
 <p>A cylindrical metal positioner with a red band.</p>	<p>포지셔너 B154, B157, B165, B201, B245, B252, B297, B305, B306, B341, B378</p>
 <p>A metal positioner with a spring mechanism.</p>	<p>포지셔너 B055/A</p>

Crimping tools for stamped HCS™ contacts

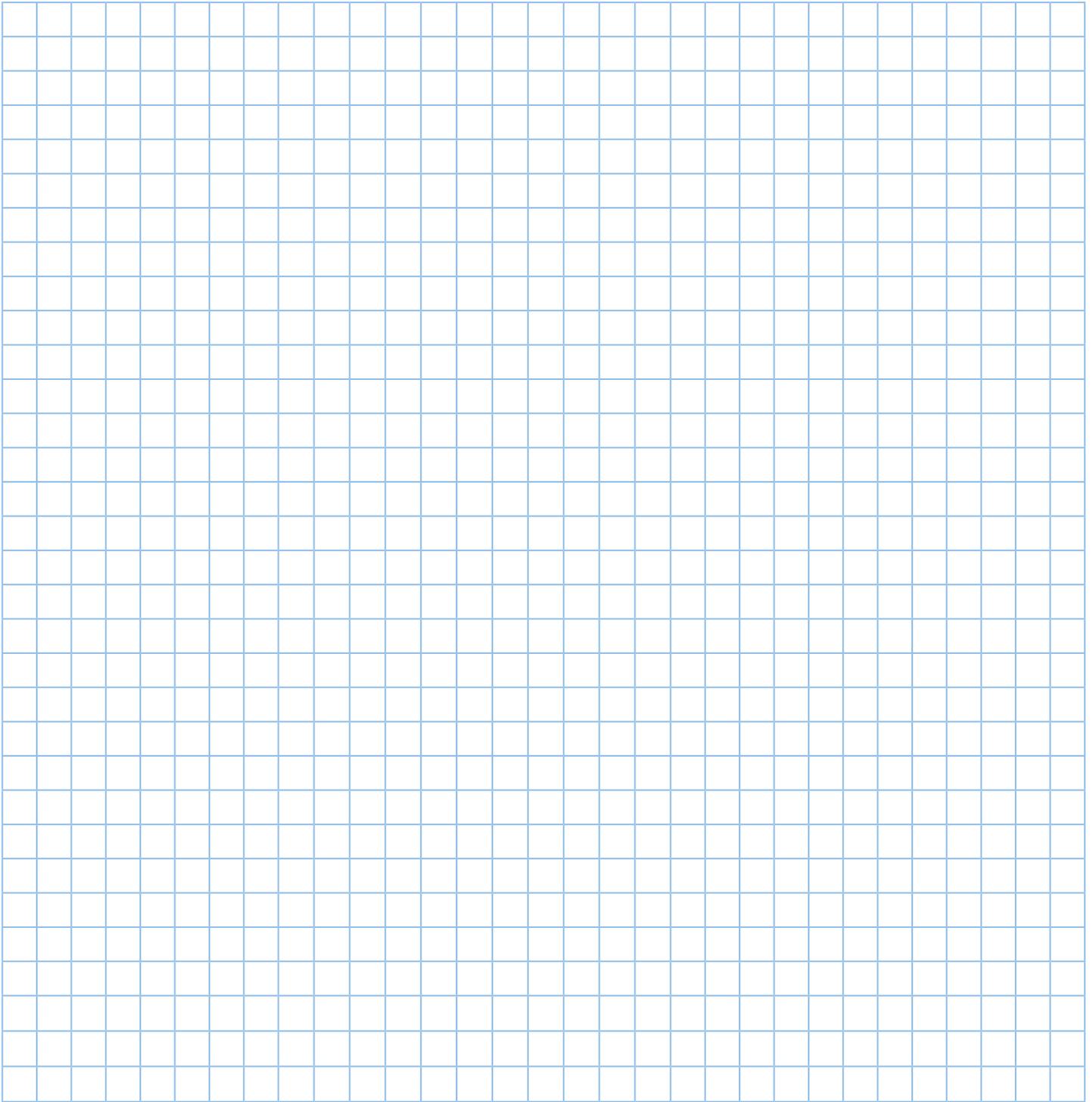
소형 릴용 피더 라인이 있는 수동 압착 도구	단자 단면	부품 번호
	Ø 1 mm 단자 0.032-0.08 mm ² , AWG 32-28 0.08-0.20 mm ² , AWG 28-24 0.20-0.52 mm ² , AWG 24-20 0.75-1.00 mm ²	Ø 1 mm 단자 B287/32-28 B287/28-24 B287/24-20 B287/0.75-1
	Ø 2 mm 단자 0.50-1.00 mm ² , AWG 20-18 1.00-2.00 mm ² , AWG 18-14	Ø 2 mm 단자 B295/0.5-1.0 B295/1.0-2.0

분리 단자용 수동 압착 도구	단자 단면	부품번호
	Ø 2 mm 단자 2.50-4.00 mm ² , AWG12	Ø 2 mm 단자 B295/2.5-4

피더 라인이 있는 압착 기계용 도구	단자 단면	부품 번호
Schäfer/AMP 	Ø 1 mm 단자 0.032-0.08 mm ² , AWG 32-28 0.08-0.20 mm ² , AWG 28-24 0.20-0.52 mm ² , AWG 24-20 0.75-1.00 mm ²	Ø 1 mm 단자 B288/32-28 B288/28-24 B288/24-20 B288/0.75-1
	Ø 2 mm 단자 0.50-1.00 mm ² , AWG 20-18 1.00-2.00 mm ² , AWG 18-14 2.50-4.00 mm ² , AWG12	Ø 2 mm 단자 포함) 포함) 포함)

Insertion and extraction tools

절연체용 삽입 도구	부품 번호	커넥터 레이아웃	단자
	B091	전원 LEAB	NA
	B116	신호 SDBA	NA
단자용 삽입 도구	부품 번호	커넥터 레이아웃	단자
	B117	전원 혁신: 플러그, 연장, 리셉터클, 패널 피드스루 전원 시스템 2000, 버전 1i: 리셉터클	Ø 2mm
	B118	Power Innovation: 플러그, 연장, 리셉터클, 패널 피드스루 전원 시스템 2000, 버전 1i: 리셉터클 신호: 리셉터클 IP67	Ø 1mm
	S/MONT/1/0060	신호: 플러그, 리셉터클, 연장 12핀	Ø 0.6mm
절연체용 발거 도구	부품 번호	커넥터 레이아웃	단자
	B202	신호: 압착 단자용 2-부품 절연체가 포함된 리셉터클	NA
	B116	신호: 압착 단자용 2-부품 절연체가 포함된 패널 피드스루 슬더 단자가 포함된 리셉터클	NA
	B186	신호: 리셉터클 21way	NA
단자용확장 도구	부품 번호	커넥터 레이아웃	단자
	B132		
	B037A (B132 + B037/10)	전원 혁신: 리셉터클, 연장, 전원 시스템 2000, 버전 1i: 리셉터클	Ø 2mm
	B038A (B132 + B038/10)	전원 혁신: 리셉터클, 연장, 전원 시스템 2000, 버전 1i: 리셉터클 신호: 리셉터클 IP67	Ø 1mm
	B056A (B132 + B056/10)	전원 혁신: 플러그, 패널 피드스루	Ø 1mm
	S/DEM/6/0060	신호: 플러그, 리셉터클, 연장 12핀	Ø 0.6mm



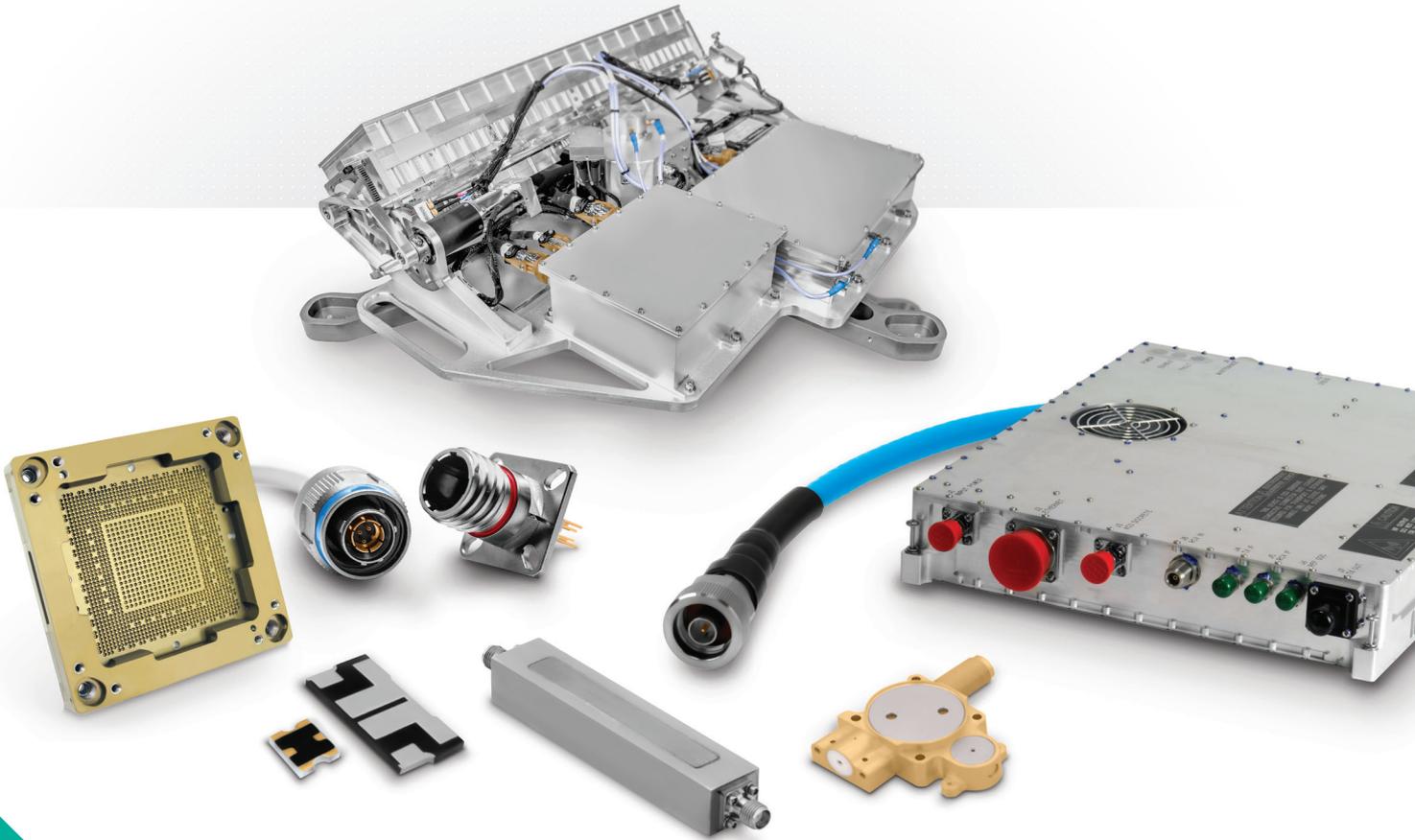
참고;

면책 조항(2021)

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 어떠한 책임도 없습니다. 당사는 품질 개선, 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

글로벌 지원

미국

- Costa Mesa, CA
+1 714 371 1100
info.us@smithsinterconnect.com
- Milpitas, CA
+1 408 957 9607 x-1125
info.us@smithsinterconnect.com
- Stuart, FL
+1 772 286 9300
info.us@smithsinterconnect.com
- Kirkland, QC, Canada
+1 514 842 5179
info.us@smithsinterconnect.com
- Hudson, MA
+1 978 568 0451
info.us@smithsinterconnect.com
- Northampton, MA
+1 413 582 9620
info.northampton@smithsinterconnectinc.com
- Tampa, FL
+ 1 813 901 7200
info.tampa@smithsinterconnectinc.com
- Kansas City, KS
+1 913 342 5544
info.us@smithsinterconnect.com
- Salisbury, MD
+1 800 780 2169
info.us@smithsinterconnect.com
- Thousand Oaks, CA
+1 805 267 0100
info.thousandoaks@smithsinterconnectinc.com

유럽

- Deggendorf, Germany
+49 991 250 120
info.de@smithsinterconnect.com
- Genova, Italy
+39 0 10 60361
info.it@smithsinterconnect.com
- Dundee, UK
+44 1382 427 200
info.dundee@smithsinterconnect.com
- Rouen, France
+33 2 32 96 91 76
info.fr@smithsinterconnect.com
- Elstree, UK
+44 20 8236 2400
info.uk@smithsinterconnect.com

아시아

- Bangalore, India
+91 080 4241 0529
info.in@smithsinterconnect.com
- Singapore
+65 6846 1655
info.asia@smithsinterconnect.com
- Mianyang, China
+86 816 231 5566
HSICSR@hf-smiths.com
- Suzhou, China
+86 512 6273 1188
info.asia@smithsinterconnect.com
- Shanghai, China
+86 21 3318 4650
info.asia@smithsinterconnect.com

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

