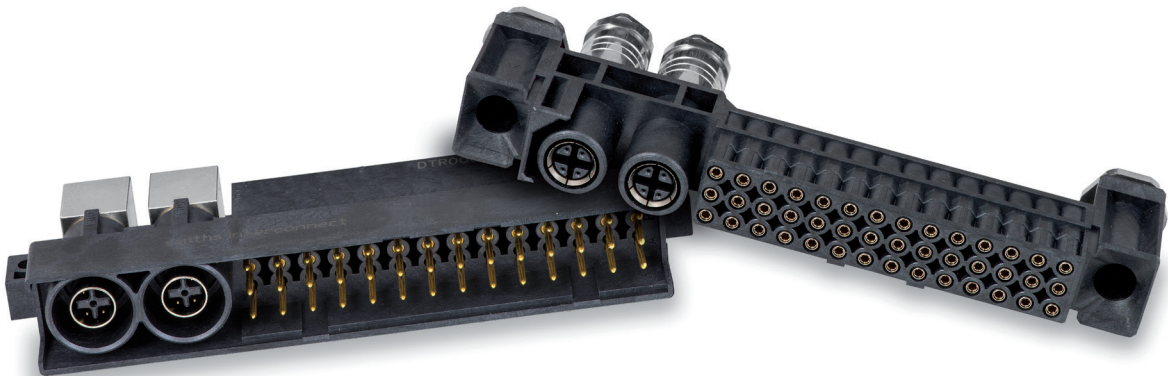


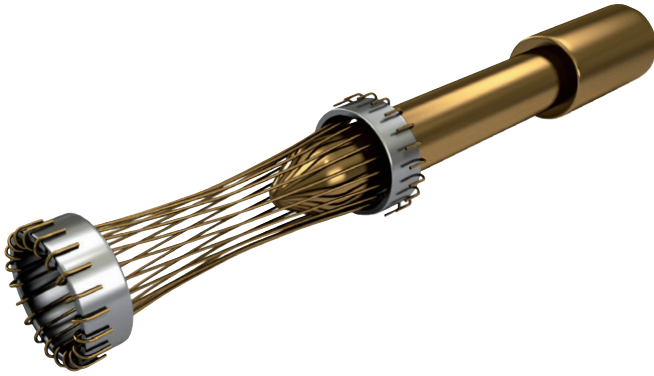
INTERCOMPACT Series

Compact Signal & Ethernet PCB connectors



Available Contact Technologies *(Features & Benefits)*

Hypertac® Hyperboloid contact

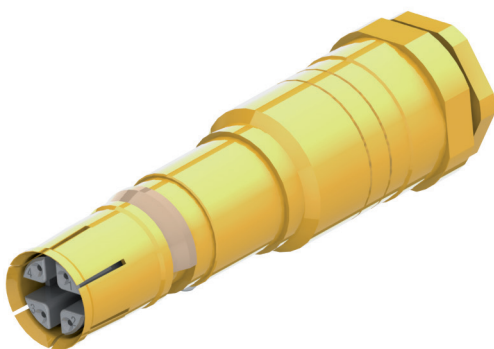


- **긴 접합 수명**
업체 최고의 긴 결합 주기(100,000회 이상)로 유지 비용 절감
- **낮은 삽입력/발거력**
비용 및 공간 절약을 위해 결합 보조 장치가 없는

인체공학적 결합

- **낮은 접촉 저항성**
낮은 전력 소비량/커넥터의 낮은 전압 강하
- **높은 정격 정류**
높은 정격 정류 전력 전달에 필요한 단자의 크기를 줄여 크기와 무게 감소
- **충격 및 진동 저항성**
열악한 조건에서의 신뢰도 제공
- **360° 접합 와이프**
자체 세척되는 단자로 연속된 연결성 보장
- **제한 물질**
예외조항 6(c)를 준수하는 RoHS

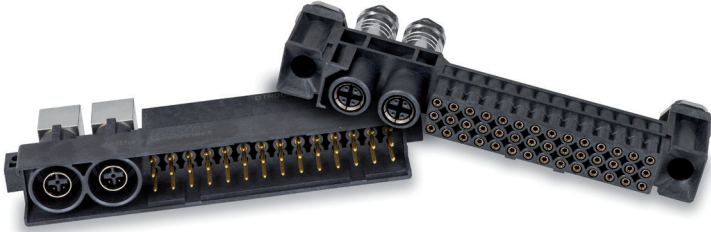
Quadrax contact



- **단자 레이아웃**
두 개의 제어된 임피던스 차동쌍(100옴)을 형성하는 4개의 내부쌍 컨덕터가 있는 외부 실드로 구성

- **고속**
무결성과 신뢰도가 중요시되는 열악한 조건에서 최대 100 MHz의 이더넷 고속 신호 전송용으로 설계
- **이더넷 표준**
Ethernet 10-Base-T / 100-Base-Tx - 범주 5E
- **케이블 기능**
4 x 0,25 mm² (AWG24)의 케이블 단면으로
- **1~100MHz 사이에서 100옴의 성능을 가짐**
- **제한 물질**
예외조항 6(c)를 준수하는 RoHS

INTERCOMPACT Series



Intercompact 시리즈는 엄격한 물질 및 전류 요구 사항과 관련하여 철도 및 산업 시장에서 ECU 상자에 대한 소형, 고속 및 안정적인 연결성을 제공하는 Smiths Interconnect의 솔루션입니다.

차세대 전자 제어 장치 상자에는 고급 장치를 통해 모든 I/O 신호를 안정적으로 지원할 수 있는 정교한 연결 솔루션이 필요합니다.

Intercompact 시리즈는 신호 및 이더넷 버전 모두에서 제공되는 PCB-PCB 및 플로팅 마운팅 랙 및 패널 응용 분야를 위한 혁신적인 솔루션입니다. 철도 및 산업 요건을 충족하도록 설계된 Intercompact 시리즈는 국방, 우주 및 테스트 측정 등의 까다로운 분야에도 적합합니다.

Optimized and qualified for the next generation of Electronic Control Units

기능 및 이점

- Hypertac®의 하이퍼볼로이드 접합부가 있는 60 및 41 방식의 신호 구성.
- 이더넷 버전에서의 42핀 신호 및 1(또는, 2) 고속 quadrax 100옴 단자. 특정 분야의 요구 사항에 따라 추가적인 접합 위치를 제공할 수 있다.
- 주요유럽철도표준(EN45545-2, NF F61030, EN50155:2017, STM-S-001ind.D 등) 준수.
- 접촉 저항성 및 환경 테스트에 대해 MIL-C-28748 및 MIL-STD-202-301의 표준과 EIA 및 IEC 표준 준수.
- 환경에서의 절연 저항성을 최적화하기 위한 Liquid Cristal Polymer 소재의 절연체.

Technical Characteristics

	신호 구성	이더넷 구성	표준
단자 배열	최대 60개	최대 42개의 하이퍼볼로이드 단자 최대 2개의 quadrax 단자	
단자 직경	Ø 1.02 mm (0,402 in)	Quadrax의 내부 압 단자의 경우 Ø 0.35 mm (0,014 in)	
접합 기술	Hypertac® 하이퍼볼로이드 소켓	Quadrax 단자	

물질 및 도금

단자	니켈 위에 금 도금	
절연체	액정 폴리머(LCP)	

기계적 및 환경적 특성

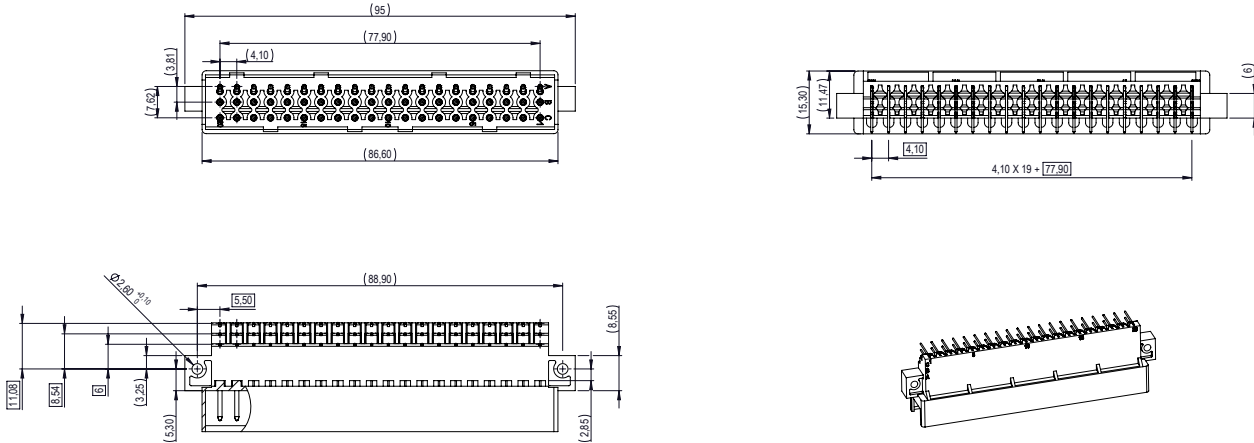
결합 주기	500회 주기 이상	NFF61-030
온도 범위	55°C~125°C	-
진동	범주 1 등급 B + 범주 2	EN 61373
가연성	HL3 - R22	EN 45545-2
염수 분무	96시간 이상	NFF61-030
유체 저항성	경유, 광유, 염산 및 염기	NFF61-030

전기적 특성

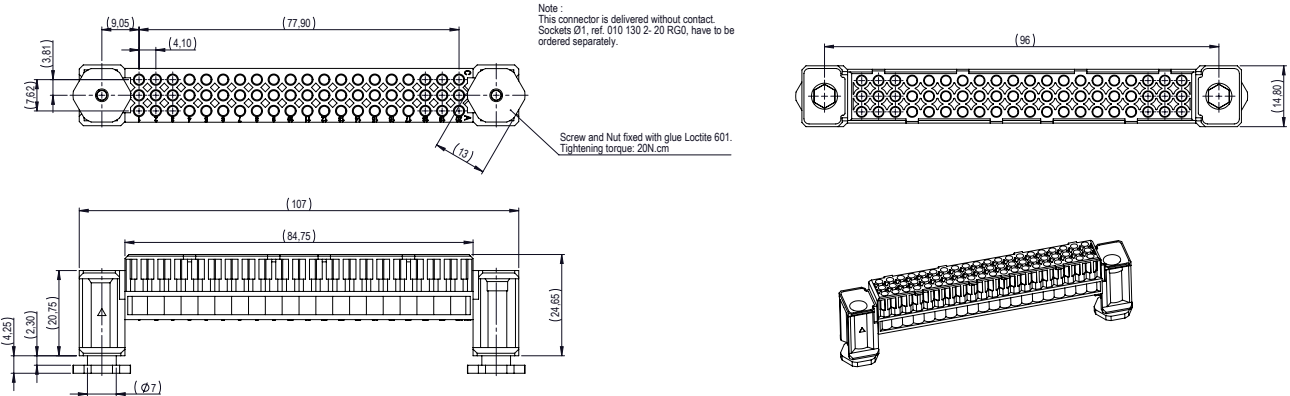
정격 전류	단자당 3 A	단자당 0.75 A	-
공칭 전압	110 V DC	72 V DC	EN 50124-1, OV2 PD2
유전체 내전압	1500 V DC	800 V DC	EN 50124-1, OV PD2
접촉 저항성	< 4.5 mΩ	< 200 mΩ	
절연 저항성	>100 GΩ	>100 GΩ	

Signal configuration

60 Signal Way Plug

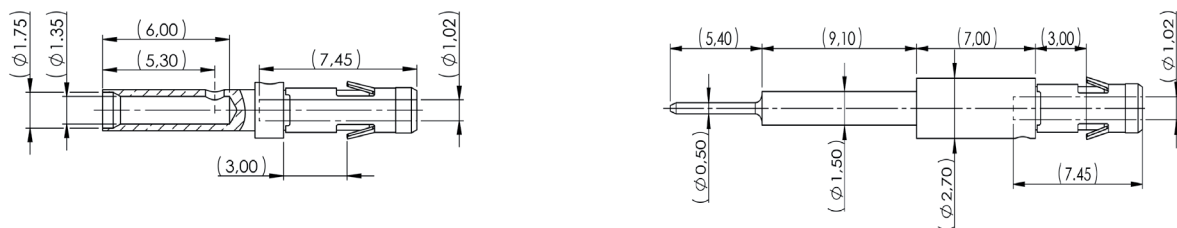


60 Signal Way Receptacle



Hyperboloid socket contacts

Ref: 0101302-20RG0 and 0101322-30RG0



치수(단위: mm)

How to Order



1 시리즈	ITC 시리즈 (고정)
2 단자 유형*	S - 신호 단자만 해당 S E 신호 및 Quadrax 단자
3 커넥터 유형	P 플러그 R 리셉터클
4 단자위치*	0 6 0 - 0 0 플러그 전용 60개 신호핀** 0 6 0 - 0 0 리셉터클 전용 60개 빈 신호핀*** 0 4 2 - 0 0 플러그 전용 42개 신호핀 및 2개의 빈 quadrax 핀** 0 4 2 - 0 0 리셉터클 42개 신호핀 및 2개의 빈 quadrax*** 0 4 2 - 1 1 플러그 전용 42개 신호핀 및 2개의 quadrax 단자(cavity n°1 + 2)** 0 4 2 - 1 0 플러그 전용 42개 신호핀 및 1개의 quadrax 단자(cavity n° 2)** 0 4 2 - 0 1 플러그 전용 42개 신호핀 및 1개의 quadrax 단자(cavity n°1)**
5 단자 유형	0 0 단자 없음(리셉터클 전용) 1 0 소켓 및 핀을 위한 90° PCB 테일 솔더(플러그 전용) 2 0 소켓용 압착 단자(리셉터클 전용) 3 0 소켓용 직선형 단자(리셉터클 전용)
6 고정 시스템	0 0 고정부 없음(플러그 전용) 0 1 플로팅 고정(리셉터클 전용) 0 2 나사형 고정(리셉터클 전용)
7 버전	S 표준 R NFF61-030에 따른 철도 연속 테스트

*다른 단자 구성에 대해서는 공장에 문의하십시오.

** 플러그는 단자가 장착된 상태로 판매됩니다.

*** 셉터클의 경우 단자 없이 배송됩니다. 기타 부품용 단자를 별도로 구매하려는 경우 5 및 6페이지를 참조하십시오.

압착 도구: DMC FT8, Turret TP1848

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.com에서 확인할 수 있습니다. [in](#) [🐦](#) [📺](#)

Copyright© 2023 Smiths Interconnect | All rights reserved | Version 1.2

본 문서에 포함된 모든 내용은 인쇄 당시의 정확한 정보를 기반으로 합니다.

본 문서에 기재된 정보는 당해 수출 관리 규정 및 법적 요구 사항의 적용을 받습니다..