

RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



제품 범위에는 다음 설계가 포함됩니다:

- 90°, 눕힌 상태 (수평) 및 180°, 세운 상태(수직)
- 래치업 / 래치다운
- THT, THR 또는 SMD 솔더링 공정
- 다양한 설계 유형, 일체형 LED 및 차폐 점점 탭 채용
- 성능 카테고리 Cat. 3 ~ Cat. 6
- 트레이(TY) 또는 테이프 온 릴(RL)에 담아 포장
- ANSI / TIA-1096-A 및 IEC 60603 규격 적합 모듈형 RJ45 커넥터와 호환
- 유전체 강도 $\geq 1,500V$ AC RMS(2,250V AC 최고값), IEEE 802.3 적합
- 유전체 강도 $\geq 1,500V$ AC(최고값) 또는 $\geq 1,500V$ DC, IEC 60603 적합

속성 및 이점:

- 최고 성능 실현을 위한 온도 범위 확장: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 내부식성 향상을 위한 강화 골드 레이어($30\mu\text{m}$)
- 최소 0.3mm 스탠드오프로 완벽한 솔더링 결과 보장

일반 주문 데이터

버전	OMNIMATE 데이터 - RJ45 모듈형 잭, PCB 플러그인 커넥터, Cat. 5, THT 용접 결선, 90°, 하단, 없음, 아니요, 플러그 주기: 750, 극 수: 8, PA 66, $30\ldots 80\ \mu\text{m}$ Ni / $\geq 30\ \mu\text{m}$ Au, Tape
주문 번호	2439040000
유형	RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO
GTIN (EAN)	4050118451573
수량	260 items
파키징	Tape

RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

RoHS	준수
------	----

치수 및 중량

깊이	20.54 mm	깊이 (인치)	0.8087 inch
높이	16.1 mm	높이 (인치)	0.6339 inch
가장 낮은 버전의 높이	12.9 mm	너비	15.2 mm
폭 (인치)	0.5984 inch	순중량	3.31 g

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

전기 속성

절연 강도, 접점/차폐	1500 V DC	절연 강도, 접점/접점	1000 V DC
볼륨 저항	<25 mΩ	절연 저항	≥ 500 MΩ
공칭 전압	125 V	정격 전류	1.5 A
PoE / PoE+	IEEE 802.3at 준수		

표준

커넥터 표준	IEC 60603-7-51
--------	----------------

시스템 사양

극 수	8	LED	아니요
슬더 핀 길이(I)	3.2 mm	PCB에 장착	THT 용 접 결선
피치(인치)(P)	0.050 "	차폐 재질	황동
차폐	Yes	측면 종단, 특성	용접 플랜지
슬더 구멍 직경 공차(D)	± 0.1 mm	풀당 용접 핀 수	1
결선 유형	용접 결선	슬더 구멍 직경(D)	0.9 mm
범주	Cat. 5	제품군	OMNIMATE 데이터 - RJ45 모듈형 잭
피치(mm)(P)	1.27 mm	보호 등급	IP20
플러그 주기	750	외향 엘보	90°
차폐 표면	니켈 도금	실드 템	없음
성능 카테고리	Cat. 5	슬더링 프로세스	수작업 슬더링, 웨이브 슬더링
래치 옵션	하단	슬더핀 크기	8각형

자재 데이터

절연재	PA 66	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교	≥ 500	절연 저항	≥ 500 MΩ
추적 지수)			
Moisture Level (MSL)		UL 94 가연성 등급	V-0
접점 기본 재질	인 청동	접점 재질	구리 합금
접점 표면	금 도금 니켈	플러그 접점의 레이어 구조	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	85 °C
작동 온도, 최소	-40 °C	작동 온도, 최대	85 °C

RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

파키징

파키징	Tape	VPE 길이	329.00 mm
VPE 폭	329.00 mm	VPE 높이	60.00 mm
테이프 릴 직경 Ø (A)	330 mm	표면 저항	$Rs = 109 - 1012 \Omega$

중요 참고 사항

참고 사항

분류

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

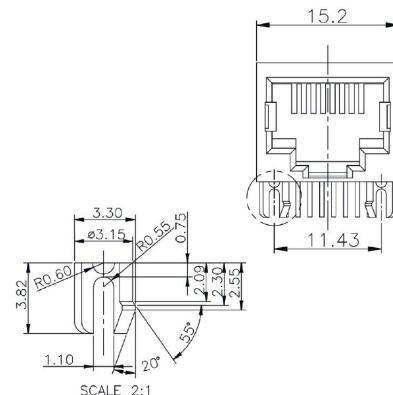
RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

도면

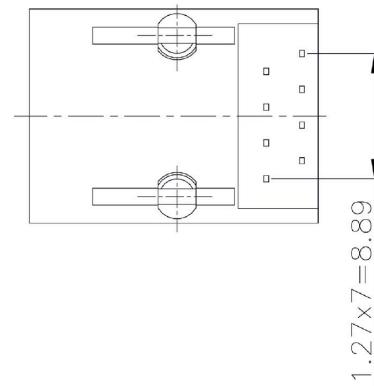
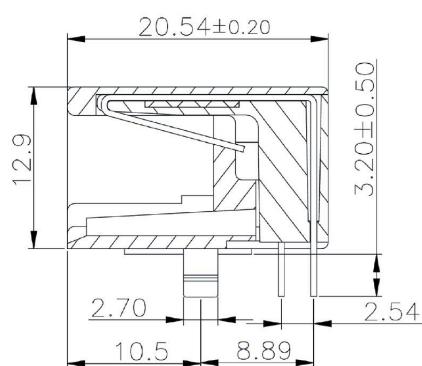
www.weidmueller.com

Dimensional drawing

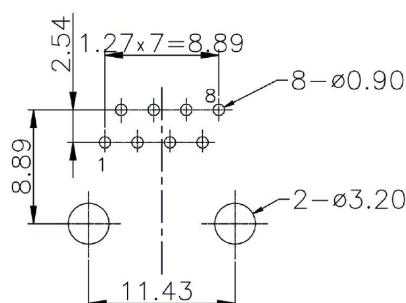


치수 도면

Dimensional drawing



PCB 디자인



PCB Layout

RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

도면

www.weidmueller.com

RJ45		G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
Packaging											
LED	TY RL										Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
	Y/G										Yellow/Green
	G/Y										Green/Yellow (standard)
	GY/GY										Green/Yellow/Green/Yellow
	G/O										Orange/Green
	R/O										Red/Orange
	N										(Further combinations possible) without LED
Contact surface thickness	4										1 = 3µ, 2 = 5µ, 3 = 15µ, 4 = 30µ, 5 = 50µ
EMI tabs (ground fingers)	E										E = with EMI tabs
	N										N = without EMI tabs
Solder Pin length	3.2										3.2 mm
	3.6										3.6 mm
	5.0										5.0 mm
Direction, latch style	U										Horizontal (90°, side entry), latch up
	D										Horizontal (90°, side entry), latch down
	V										Vertical (180°, top entry)
	Y										Diagonal (45°), latch up
Number of Ports	1										1 Port
	2; 4; ...										multi ports side by side, Multiport
	2; 4; ...										multi ports about each other, Multi-level
Assembly on PCB	R										Through Hole Soldering process: Wave or Rework soldering
	S										Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Rework soldering
	T										Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
Performance Category	C5										Category 5
	C6										Category 6
	C6A										Category 6A
	C6E										Category 6E
	E1										10/100 Mbit
	G1										10/100/1000 Mbit
	G10										10 Gbit
	U										Unspecified
	MP										10/100 Mbit with POE
	MP+										10/100 Mbit with POE+

범례

RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

대응물

www.weidmueller.com

RJ45 crimp



최대 전선 외부 직경 1.05 mm용, IEC 60603-7-51을 따른
RJ45 크림프 플러그인 커넥터

일반 주문 데이터

유형	IE-P	버전
주문 번호	8813100000	RJ45 플러그, 꼬임 방지 미적용; 5.5 - 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4032248512850	IEC 11801 2010), IP20
수량	100 ST	
유형	IE-P63	버전
주문 번호	8813110000	RJ45 플러그, 꼬임 방지 적용; 5.5 - 6.2 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4032248512867	IEC 11801 2010), IP20
수량	10 ST	
유형	IE-P70	버전
주문 번호	8813120000	RJ45 플러그, 꼬임 방지 적용; 6.2 - 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4032248512874	IEC 11801 2010), IP20
수량	10 ST	
유형	IE-PM-RJ45-TH	버전
주문 번호	1963580000	RJ45 크림프 플러그, 굽힘 방지 슬리브 미채용 플러그, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4032248645688	EA (ISO/IEC 11801 2010)
수량	100 ST	
유형	IE-PS-RJ45-TH-BK	버전
주문 번호	1963590000	RJ45 크림프 플러그, 검은색 굽힘 방지 슬리브 채용 플러그, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248645695	Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
수량	10 ST	
유형	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	버전
주문 번호	2584980000	RJ45 크림프 플러그, 꼬임 방지 적용, 6.5 - 7.5 mm, Cat.5(ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118593556	11801)
수량	10 ST	

직선

IEC 60603-7-51 적합 RJ45 플러그인 커넥터(무공구).



RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

대응물

일반 주문 데이터

유형	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	버전
주문 번호	1992850000	RJ45 플러그, 천공 접점 포함, 직선, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4050118378115	
수량	1 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	버전
주문 번호	1992820000	RJ45 플러그, 천공 접점 포함, 직선, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4050118377897	
수량	1 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	버전
주문 번호	1992860000	RJ45 플러그, 천공 접점 포함, 직선, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4050118378108	
수량	1 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	버전
주문 번호	1992830000	RJ45 플러그, 천공 접점 포함, 직선, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4050118377972	
수량	1 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	버전
주문 번호	1992840000	RJ45 플러그, 천공 접점 포함, 직선, Cat.5(ISO/IEC 11801), PROFINET
GTIN (EAN)	4050118378023	
수량	1 ST	

꺾임, 케이블 글랜드 포함

IEC 60603-7-51 적합 RJ45 플러그인 커넥터(무공구).



일반 주문 데이터

유형	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	버전
주문 번호	1518080000	RJ45 플러그, 천공 접점 포함, 90°, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4050118324969	
수량	1 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	버전
주문 번호	1992870000	RJ45 플러그, 천공 접점 포함, 90°, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4050118378054	
수량	1 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	버전
주문 번호	1518090000	RJ45 플러그, 천공 접점 포함, 90°, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4050118325300	
수량	1 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	버전
주문 번호	1992890000	RJ45 플러그, 천공 접점 포함, 90°, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4050118378122	
수량	1 ST	

RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

대응물

유형	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	버전
주문 번호	1518100000	RJ45 플러그, 천공 점점 포함, 90°, 4x90°, Cat.5(ISO/IEC 11801),
GTIN (EAN)	4050118325232	PROFINET
수량	1 ST	

RJ45 공구 불필요



최대 전선 외부 직경 1.6 mm용, IEC 60603-7-51을 따른
RJ45 플러그인 커넥터(공구 미사용)

일반 주문 데이터

유형	IE-PS-RJ45-FH-BK	버전
주문 번호	1963600000	RJ45 IDC 플러그, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-코어,
GTIN (EAN)	4032248645725	4-코어, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
수량	10 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	버전
주문 번호	1132040000	RJ45 IDC 플러그, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-코어,
GTIN (EAN)	4032248912155	EIA/TIA T568 A
수량	10 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	버전
주문 번호	1132050000	RJ45 IDC 플러그, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-코어,
GTIN (EAN)	4032248912148	EIA/TIA T568 B
수량	10 ST	
유형	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	버전
주문 번호	1132060000	RJ45 IDC 플러그, Cat.5(ISO/IEC 11801), 4-코어, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
수량	10 ST	