

RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL

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

www.weidmueller.com



ギガビットアプリケーション (1000base-T) 用のRJ45 パルスランスマニッシュ内蔵ソケット (マグネティック) は、静電気放電や高電圧の侵入を遮断し、プリント基板上のスペースを節約します。

- 本製品のラインナップは、下記設計を網羅しています
- 90° (水平) および 180° (垂直)
 - ラッチアップ / ラッチダウン
 - THT、THR、または SMD のはんだ付け加工
 - 幅広いデザインタイプ、LED内蔵、シールドタブ付き
 - 最大 1Gbps の伝送速度
 - トレイ包装 (TY) またはロール (テープオンリー RL、RL) 包装
 - ANSI / TIA-1096-A および IEC 60603 に準拠したモジュラー RJ45 コネクタに対応
 - 絶縁耐力 $\geq 1500 \text{ V AC RMS}$ (2250 V AC ピーク値) 、 IEEE 802.3 準拠
 - IEC 60603 準拠の絶縁耐力 $\geq 1500 \text{ V AC}$ (ピーク値) または $\geq 1500 \text{ V DC}$
 - IEEE 802.3 要件準拠 (1000Base-T、1Gbps、IEEE 802.3ab または 100Base-Tx、100Mbps、IEEE 802.3u)。特性と長所：
 - 最大性能に対応する -40°C から +85°C の温度範囲拡張
 - 防錆材を向上させる金メッキ被膜 (30μ") の強化
 - 0.3 mm 以上のスタンドオフによる最適なはんだプロセス

一般注文データ

バージョン	OMNIMATE データ - RJ45 トランスマニッシュ、プリント基板用プラグインコネクタ、THR はんだ付け接続、90°、下部、6 tabs、はい、プラギング回数: 750、極数: 8、PA 66、30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au、Tape
注文番号	2036460000
種別	RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL
GTIN (EAN)	4050118408317
数量	180 items
パッケージ	Tape

RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



RoHS

適合

UL File Number Search

[UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cURus)

E471884

寸法と重量

深さ	21.5 mm
高さ	16.9 mm
下位バージョンの高さ	13.6 mm
幅 (インチ)	1.2283 inch

奥行き (インチ)	0.8465 inch
高さ (インチ)	0.6654 inch
幅	31.2 mm
正味重量	7.45 g

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況

準拠 (免除なし)

REACH SVHC

0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

システム仕様

極数	8
ソルダーピン長 (l)	3.3 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.050 "
シールド	はい
ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	±0.1 mm
極当たりソルダーピン数	1
ソルダーアイレット穴直径 (D)	0.9 mm
ピッチ (mm) (P)	1.27 mm
プラギング回数	750
外向きエルボ	90°
順電圧、最大	2.6 V
右LEDの色	黄色
性能カテゴリー	10/100 MBit/s
ラッチオプション	下部
はんだピン位置の公差	0.1 mm
左LEDの色	緑色

LED	はい
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続
シールド材質	真鍮
側面終端、特性	はんだフランジ
転送速度	10/100 Mbit/s
接続方式	はんだ接続
製品ファミリー	OMNIMATEデータ - RJ45 トランクスジャック
保護度合い	IP20
配線	8コア
順電流	20 mA
シールド面	ニッケルメッキ
シールドタブ	6 tabs
はんだ付け工程	手動はんだ付け、フローは んだ付け
はんだピン寸法	0.40 x 0.30 mm, LEDピン = 0.50 x 0.50 mm
順電圧、最小	1.8 V

標準

コネクタ規格

IEC 60603-7

電気プロパティ

耐電圧、接点 / シールド	1500 V DC
絶縁抵抗	$\geq 500 \text{ M}\Omega$
定格電流	1.5 A

耐電圧、接点 / 接点	1000 V DC
公称電圧	125 V

材料データ

絶縁材	PA 66
カラーチャート (類似)	RAL 9011

色	黒色
絶縁材グループ	II

RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL

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

www.weidmueller.com

技術データ

比較追跡指数 (CTI)	≥ 500	絶縁抵抗	$\geq 500 \text{ M}\Omega$
Moisture Level (MSL)		UL 94 可燃性等級	V-0
接点ベース素材	リン青銅	接点材質	銅合金
接触表面	ニッケル下地金メッキ	プラグ接点の層構造	30...80 μm Ni / $\geq 30 \mu\text{m}$ Au
保管温度、最小	-40 °C	保管温度、最大	85 °C
動作温度、最小	-40 °C	動作温度、最大	85 °C

梱包

パッケージ	Tape	VPE 長	357.00 mm
VPE幅	353.00 mm	VPEの高さ	129.00 mm
テープリール径φ (A)	330 mm	表面抵抗	$R_s = 109 - 1012 \Omega$

重要なメモ

注意事項

分類

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		

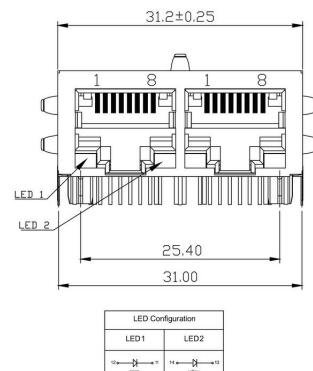
RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL

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

www.weidmueller.com

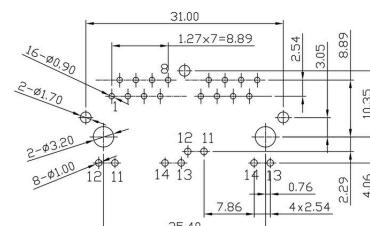
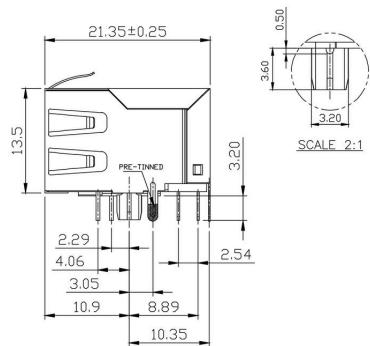
図面

寸法図

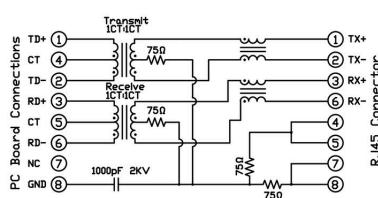


寸法図

PCB設計



配線図



RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL

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

図面

www.weidmueller.com

RJ45		G	1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
Packaging												
LED	TY	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											
O/G	Orange/Green											
R/O	Red/Orange											
...	...											
N	... (further combinations possible)											
	without LED											
Contact surface thickness	4	1	= 3 μ m, 2 = 6 μ m, 3 = 15 μ m, 4 = 30 μ m, 5 = 50 μ m									
EMI tabs (ground fingers)	E	E		with EMI tabs								
	N	N		without EMI tabs								
Solder Pin length	3.2	3.2 mm										
	1.6	1.6 mm										
	D	SMD										
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										
	12; 14; ...	multi ports side by side, Multiport										
	21; 41; ...	multi ports about each other, Multilevel										
Assembly on PCB	R	Through Hole Reflow - THR										
	S	Soldering process: Wave or Reflow soldering										
	T	Surface Mount Technology - SMT										
		Soldering process: Reflow soldering										
		Through Hole Technology - THT										
		Soldering process: Wave										
Performance Category	C5	Category 5										
	C6	Category 6										
	C6A	Category 6A										
	C5e	Category 5e										
	M	10/100 Mbit										
	G1	10/100/1000 Mbit										
	G10	10 Gbit										
	U	Unshielded										
	MP	10/100 Mbit with PoE										
	MP+	10/100 Mbit with PoE+										

型式コード

RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL

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

対応

www.weidmueller.com

RJ45 crimp



最大 1.05mm の導体直径対応の、IEC 60603-7-51 に準拠した RJ45 クリンププラグインコネクタ

一般注文データ

種別	IE-P	バージョン
注文番号	8813100000	RJ45用プラグインコネクタ, キンク防止なし ; 5.5 ~ 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
GTIN (EAN)	4032248512850	
数量	100 ST	
種別	IE-P63	バージョン
注文番号	8813110000	RJ45用プラグインコネクタ, キンク防止付き、5.5 ~ 6.2 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
GTIN (EAN)	4032248512867	
数量	10 ST	
種別	IE-P70	バージョン
注文番号	8813120000	RJ45用プラグインコネクタ, キンク防止付き、6.2 ~ 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
GTIN (EAN)	4032248512874	
数量	10 ST	
種別	IE-PM-RJ45-TH	バージョン
注文番号	1963580000	RJ45圧着プラグ, 保護スリーブを曲げていないプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645688	
数量	100 ST	
種別	IE-PS-RJ45-TH-BK	バージョン
注文番号	1963590000	RJ45圧着プラグ, 黒色の曲げ保護スリーブ付きプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645695	
数量	10 ST	
種別	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	バージョン
注文番号	2584980000	RJ45圧着プラグ, キンク防止付き、6.5 ~ 7.5 mm, Cat.5 (ISO/IEC 11801)
GTIN (EAN)	4050118593556	
数量	10 ST	

直線

IEC 60603-7-51 準拠の RJ45 プラグインコネクタ (ツール不要)



RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL

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

www.weidmueller.com

対応

一般注文データ

種別	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	バージョン
注文番号	1992850000	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118378115	11801 2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	バージョン
注文番号	1992820000	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118377897	11801 2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	バージョン
注文番号	1992860000	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118378108	11801 2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	バージョン
注文番号	1992830000	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118377972	11801 2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	バージョン
注文番号	1992840000	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.5 (ISO/IEC 11801) , PROFINET
GTIN (EAN)	4050118378023	
数量	1 ST	

角度付きケーブルランド

IEC 60603-7-51 準拠の RJ45 プラグインコネクタ (ツール不要)



一般注文データ

種別	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	バージョン
注文番号	1518080000	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118324969	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	バージョン
注文番号	1992870000	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378054	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	バージョン
注文番号	1518090000	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118325300	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	バージョン
注文番号	1992890000	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378122	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	

RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL

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

対応

www.weidmueller.com

種別	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	バージョン
注文番号	1518100000	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.5 (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118325232	11801), PROFINET
数量	1 ST	

RJ45 ツール不要



最大 1.6 mm の導体直径対応の、IEC 60603-7-51 に準拠した RJ45 プラグインコネクタ (ツール不要)

一般注文データ

種別	IE-PS-RJ45-FH-BK	バージョン
注文番号	1963600000	RJ45 IDCプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8コア, 4
GTIN (EAN)	4032248645725	コア, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
数量	10 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	バージョン
注文番号	1132040000	RJ45 IDCプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8コア,
GTIN (EAN)	4032248912155	EIA/TIA T568 A
数量	10 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	バージョン
注文番号	1132050000	RJ45 IDCプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8コア,
GTIN (EAN)	4032248912148	EIA/TIA T568 B
数量	10 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	バージョン
注文番号	1132060000	RJ45 IDCプラグ, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4コア, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
数量	10 ST	