

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

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アングル（水平）および180ストレート（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（テープオンリール、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 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 V AC (ピーク値) または \geq 1500 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トランスジャック、プリント基板用プラグインコネクタ、THT/THRはんだ接続、180°、なし、はい、プラギング回数: 750、極数: 8、PA 9T, 30...80 μ" Ni / \geq 30 μ" Au、トレイ（手動式アセンブリ）
注文番号	2562140000
種別	RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY
GTIN (EAN)	4050118570588
数量	120 items
パッケージ	トレイ（手動式アセンブリ）

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

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	16.8 mm
高さ	18.9 mm
下位バージョンの高さ	17 mm
幅 (インチ)	0.6299 inch

奥行き (インチ)	0.6614 inch
高さ (インチ)	0.7441 inch
幅	16 mm
正味重量	7 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)	1.9 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.050 "
シールド	はい
転送速度	10/100 Mbit/s
接続方式	はんだ接続
ピッチ (mm) (P)	1.27 mm
プラギング回数	750
順電流	20 mA
シールド面	ニッケルメッキ
性能能力テゴリ	10/100 MBit/s
はんだピン寸法	八角形
順電圧、最小	1.8 V

LED	はい
PCB の取り付け	THT/THRはんだ接続
シールド材質	真鍮
側面終端、特性	はんだフランジ
極当たりソルダーピン数	1
製品ファミリー	OMNIMATEデータ - RJ45 トランスジャック
保護度合い	IP20
外向きエルボ	180°
順電圧、最大	2.5 V
シールドタブ	なし
はんだ付け工程	リフローハンダ付け、手動 はんだ付け、フローはんだ 付け
はんだピン位置の公差	0.1 mm
左LEDの色	緑/黄色

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 9T
カラーチャート (類似)	RAL 9011
比較追跡指数 (CTI)	≥ 500
Moisture Level (MSL)	1

色	黒色
絶縁材グループ	II
絶縁抵抗	$\geq 500 \text{ M}\Omega$
UL 94 可燃性等級	V-0

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

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

www.weidmueller.com

技術データ

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 μ " Ni / \geq 30 μ " 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	トレイ（手動式アセンブリ）	VPE 長	321.00 mm
VPE幅	188.00 mm	VPEの高さ	69.00 mm

重要なメモ**注意事項****分類**

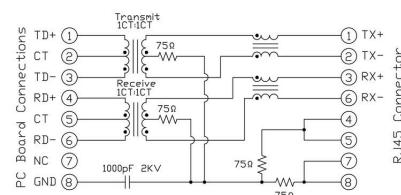
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

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

www.weidmueller.com

図面

配線図**Characteristics**

Inductance	350 µH min. @ 100 kHz, 100 mV, 8 mA DC Bias
Leakage Inductance	0.3 µH max. @ 100 kHz, 100 mV
Insertion Loss	1.1 dB max. @ (1 - 100) MHz
Return Loss	18 dB min. @ (1 - 30) MHz 16 dB min. @ (30 - 60) MHz 12 dB min. @ (60 - 80) MHz
Cross Talk	30 dB min. @ (1 - 100) MHz
Common Mode Rejection	30 dB min. @ (1 - 100) MHz

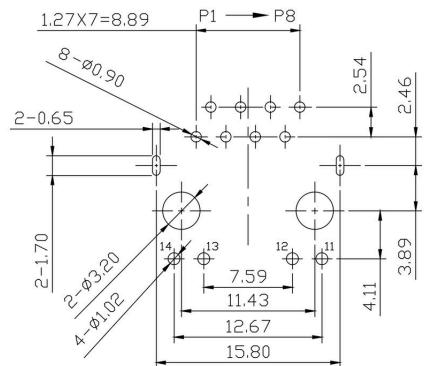
RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

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

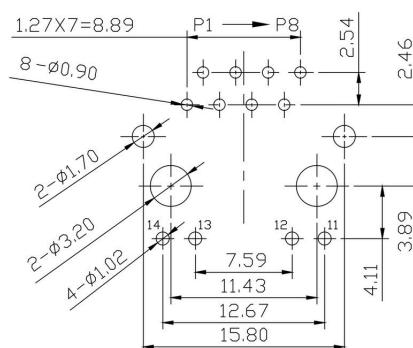
www.weidmueller.com

PCB設計

PCB設計

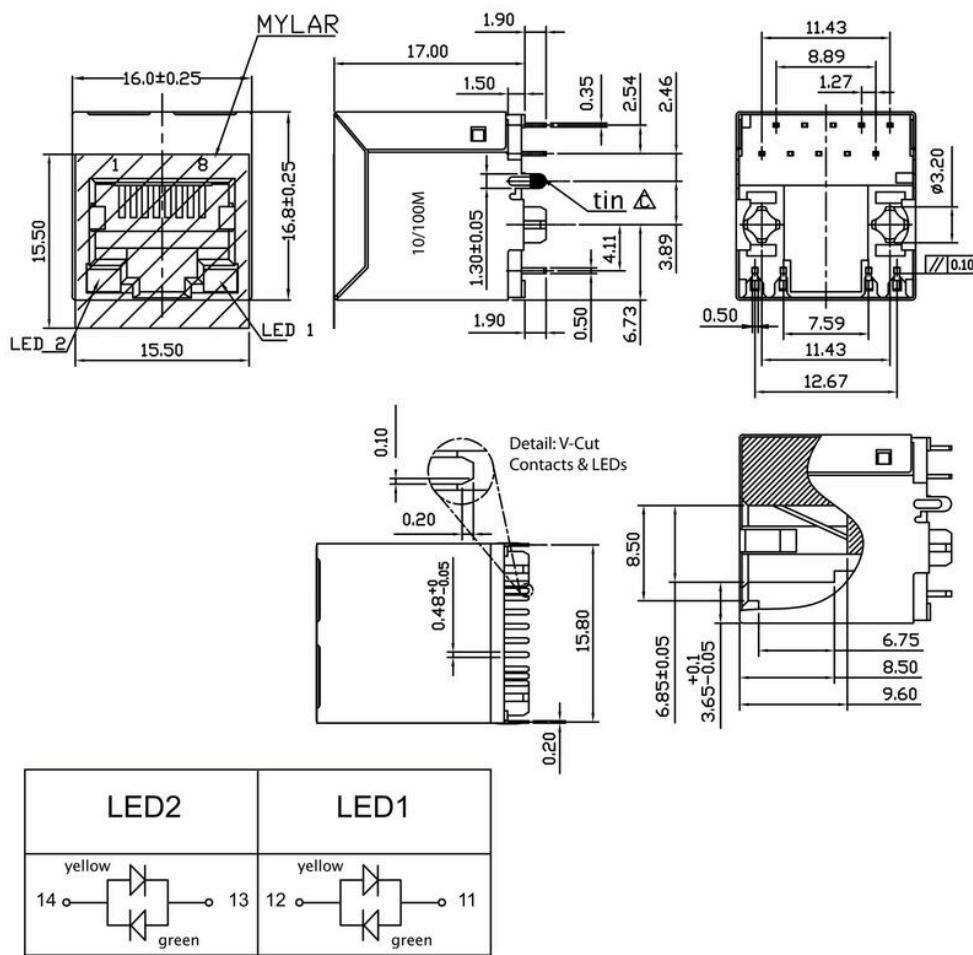


PCB LAYOUT 2



PCB LAYOUT 1

四面



RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

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

図面

www.weidmueller.com

RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
Packaging										TY
LED										RL
Tray in box (manual assembly)										Tape on Reel (automated assembly)
Yellow/Green										Y/G
Green/Yellow (standard)										G/Y
Green-Yellow/Green-Yellow										GY/GY
Orange/Green										O/G
Red/Orange										R/O
... (further combinations possible)										...
without LED										N
Contact surface thickness										4
1 = 3µ", 2 = 6µ", 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										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										
multi ports side by side, Multiport										12; 14; ...
multi ports about each other, Multilevel										21; 41; ...
Assembly on PCB										R
Through Hole Reflow - THR										
Soldering process: Wave or Reflow soldering										S
Surface Mount Technology - SMT										
Soldering process: Reflow soldering										T
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+										

タイプコード

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

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 R1V 1.9N4YG/YG TY

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 R1V 1.9N4YG/YG TY

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	