

## RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL

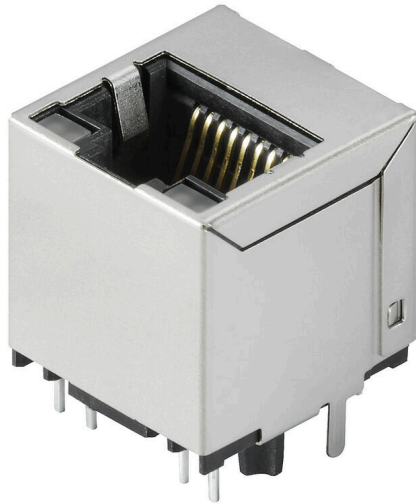
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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パルストランス内蔵ソケット（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、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: 10, PA 9T, 30...80 µ" Ni / $\geq 30$ µ" Au, Tape
注文番号	<a href="#">2562160000</a>
種別	RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL
GTIN (EAN)	4050118570397
数量	200 items
パッケージ	Tape

## RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 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	奥行き (インチ)	0.6614 inch
高さ	18.9 mm	高さ (インチ)	0.7441 inch
下位バージョンの高さ	17 mm	幅	16 mm
幅 (インチ)	0.6299 inch	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	10	LED	はい
ソルダーピン長 (l)	1.9 mm	PCB の取り付け	THT/THRはんだ接続
ピッチ (インチ) (P)	0.050 "	シールド材質	真鍮
シールド	はい	側面終端、特性	はんだフランジ
転送速度	1000 Mbps	極当たりソルダーピン数	1
接続方式	はんだ接続	製品ファミリー	OMNIMATEデータ - RJ45 トランスジャック
ピッチ (mm) (P)	1.27 mm	保護度合い	IP20
プラグング回数	750	外向きエルボ	180°
順電流	20 mA	順電圧、最大	2.5 V
シールド面	ニッケルメッキ	右LEDの色	緑/黄色
シールドタブ	なし	性能カテゴリ	1000 Mbps
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	はんだピン寸法	八角形
はんだピン位置の公差	0.15 mm	順電圧、最小	1.8 V
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	耐電圧、接点 / 接点	1000 V DC
絶縁抵抗	≥ 500 MΩ	公称電圧	125 V
定格電流	1.5 A		

## 材料データ

絶縁材	PA 9T	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	II
比較追跡指数 (CTI)	≥ 500	絶縁抵抗	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 可燃性等級	V-0

## RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL

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

[www.weidmueller.com](http://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 / ≥ 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	Tape	VPE 長	355.00 mm
VPE幅	354.00 mm	VPEの高さ	130.00 mm
テープリール径ø (A)	330 mm	表面抵抗	Rs = 109 - 1012 Ω

## 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		

# RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL

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

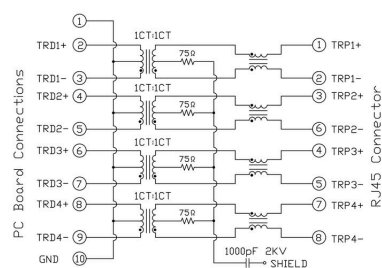
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

## 配線図

### Characteristics

Inductance	350 $\mu$ H min. @ 100 kHz
Leakage Inductance	100 mV, 8 mA DC Bias
Insertion Loss	0.3 $\mu$ H max. @ 100 kHz, 100 mV
Return Loss	1.1 dB max. @ (1 - 100) MHz
	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



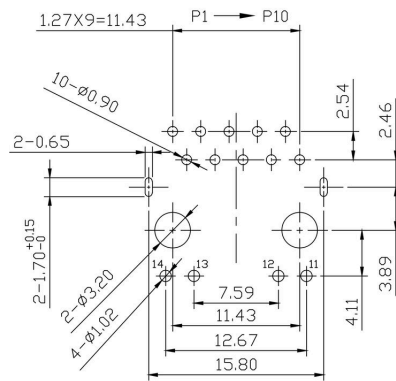
RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

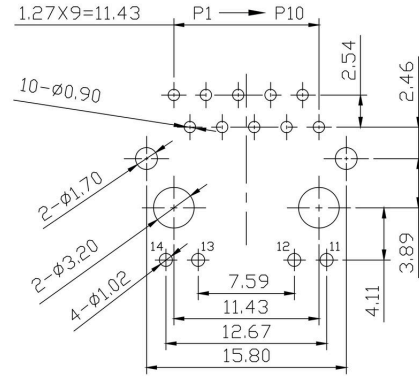
図面

PCB設計



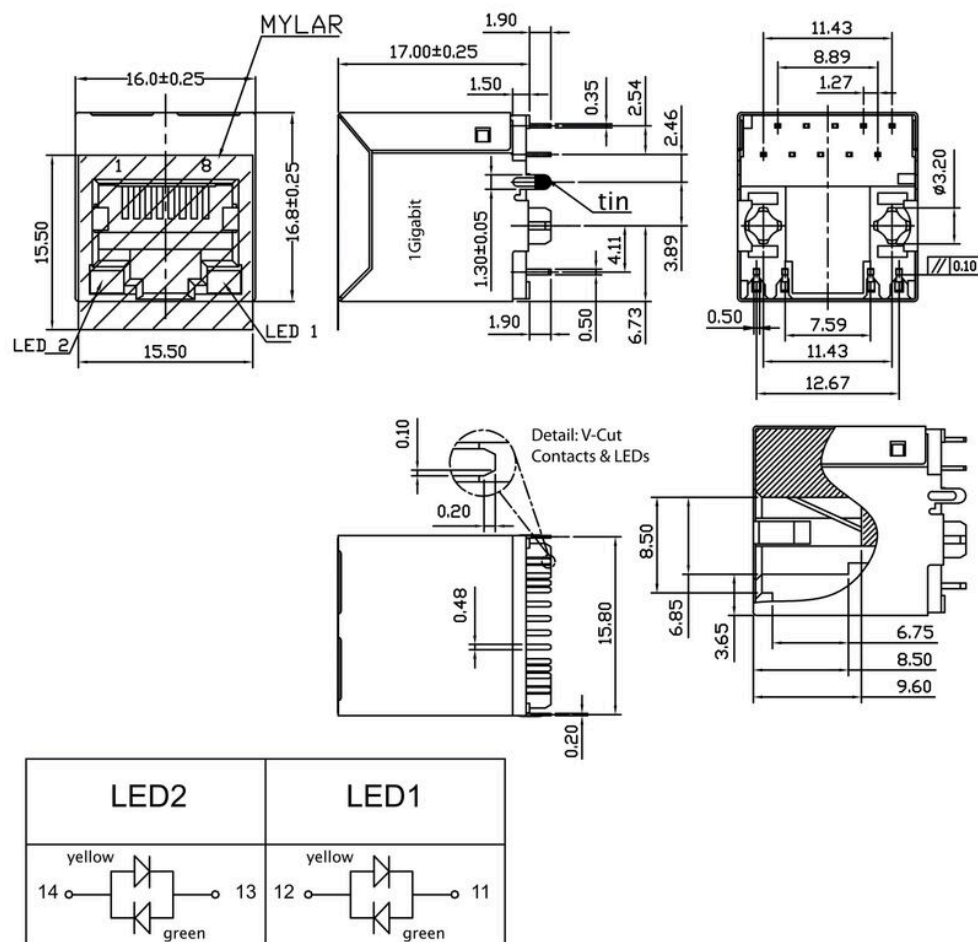
PCB LAYOUT 2

PCB設計



PCB LAYOUT 1

図面

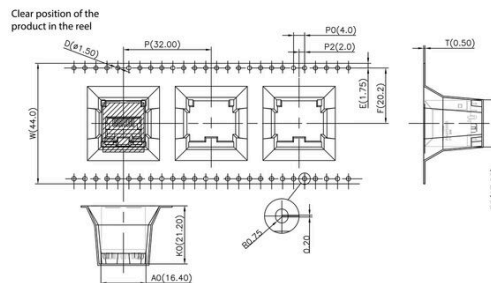
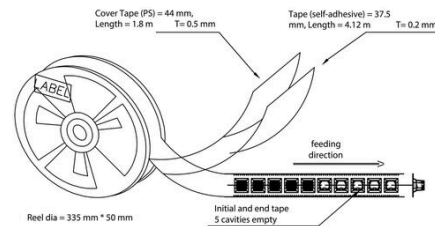


## RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## 図面



RJ45 G1 R1 U 3.2 E 4 GY/GY TY RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY									
				<b>Packaging</b>	<b>TY</b>	Tray in box (manual assembly) Tape on <b>Reel</b> (automated assembly)			
				<b>LED</b>	<b>Y/G</b> <b>G/Y</b> <b>GY/GY</b> <b>O/G</b> <b>R/O</b> ... <b>N</b>	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED			
				<b>Contact surface thickness</b>	<b>4</b>	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"			
				<b>EMI tabs (ground fingers)</b>	<b>E</b> <b>N</b>	<b>E</b> = with EMI tabs <b>N</b> = without EMI tabs			
				<b>Solder Pin length</b>	<b>3.2</b> <b>1.6</b> <b>D</b>	3.2 mm 1.6 mm SMD			
				<b>Direction, latch style</b>	<b>U</b> <b>D</b> <b>V</b> <b>Y</b>	Horizontal (90°, side entry), latch <b>up</b> Horizontal (90°, side entry), latch <b>down</b> Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch <b>up</b>			
				<b>Number of Ports</b>	<b>1</b> <b>12; 14; ...</b> <b>21; 41; ...</b>	1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel			
				<b>Assembly on PCB</b>	<b>R</b> <b>S</b> <b>T</b>	Through Hole Reflow - <b>THR</b> Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - <b>SMT</b> Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - <b>THT</b> Soldering process: Wave			
				<b>Performance Category</b>	<b>C5</b> <b>C6</b> <b>C6A</b> <b>C5e</b> <b>M</b> <b>G1</b> <b>G10</b> <b>U</b> <b>MP</b> <b>MP+</b>	<b>Category 5</b> <b>Category 6</b> <b>Category 6A</b> <b>Category 5e</b> 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with POE 10/100 Mbit with POE+			

## タイプコード

## RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## 対応

## 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

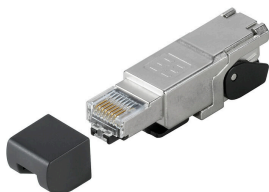


## 一般注文データ

種別	IE-P	バージョン
注文番号	<a href="#">8813100000</a>	RJ45用プラグインコネクタ, キンク防止なし ; 5.5 ~ 7.1 mm,
GTIN (EAN)	4032248512850	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
数量	100 ST	
種別	IE-P63	バージョン
注文番号	<a href="#">8813110000</a>	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 /
GTIN (EAN)	4032248512867	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
数量	10 ST	
種別	IE-P70	バージョン
注文番号	<a href="#">8813120000</a>	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 /
GTIN (EAN)	4032248512874	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
数量	10 ST	
種別	IE-PM-RJ45-TH	バージョン
注文番号	<a href="#">1963580000</a>	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
GTIN (EAN)	4032248645688	EA (ISO/IEC 11801 2010)
数量	100 ST	
種別	IE-PS-RJ45-TH-BK	バージョン
注文番号	<a href="#">1963590000</a>	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
GTIN (EAN)	4032248645695	EA (ISO/IEC 11801 2010)
数量	10 ST	
種別	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	バージョン
注文番号	<a href="#">2584980000</a>	RJ45圧着プラグ, キンク防止付き, 6.5 ~ 7.5 mm, Cat.5 (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118593556	11801)
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)



## RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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	<a href="#">1992850000</a>	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	<a href="#">1992820000</a>	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	<a href="#">1992860000</a>	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	<a href="#">1992830000</a>	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	<a href="#">1992840000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.5 (ISO/IEC 11801) ,
GTIN (EAN)	4050118378023	PROFINET
数量	1 ST	

## 角度付きケーブルグランド

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	<a href="#">1518080000</a>	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	<a href="#">1992870000</a>	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	<a href="#">1518090000</a>	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	<a href="#">1992890000</a>	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	



## RJ45G R1V 1.9N4YG/YG RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

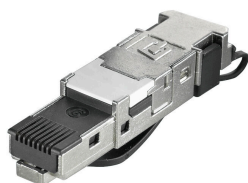
Germany

www.weidmueller.com

## 対応

種別	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	バージョン
注文番号	<a href="#">1518100000</a>	ビアス接点付き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	<a href="#">1963600000</a>	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	<a href="#">1132040000</a>	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	<a href="#">1132050000</a>	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	<a href="#">1132060000</a>	RJ45 IDCプラグ, Cat.5 (ISO/IEC 11801) , 4コア, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
数量	10 ST	