

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com



Les connecteurs d'émetteur RJ45 (magnétique) pour applications gigabit (1000 base-T) avec compensation intégrée compensent activement les couplages inductifs et capacitifs et gagnent de la place sur le circuit imprimé. La gamme de produit comprend les conceptions suivantes :

- 90°, couché (horizontal) et 180°, debout (vertical)
- verrouillage / déverrouillage
- Systèmes de soudure THT, THR ou SMD
- Large gamme de formes, également avec des LED intégrées et des languettes de contact blindage
- Vitesses de transmission jusqu'à 1 Gbit/s
- Version emballée sur plateau (TY) ou en rouleau (Tape-on-Reel, RL)
- Compatible avec le connecteur modulaire RJ45, selon ANSI / TIA-1096-A et CEI 60603
- Rigidité diélectrique  $\geq 1500$  V AC RMS (2250 V AC valeur crête) selon IEEE 802.3
- Rigidité diélectrique  $\geq 1500$  V AC (valeur crête) ou  $\geq 1500$  V DC selon CEI 60603
- Conformité avec les exigences de IEEE 802.3 (1000Base-T, 1 Gbit/s, IEEE 802.3ab ou 100Base-Tx, 100 Mbit/s, IEEE 802.3u) Propriétés et avantages :
- Plage de température étendue de  $-40$  °C à  $+85$  °C pour une puissance maximale
- Couche d'or renforcée ( $30\mu$ "") pour une protection contre la corrosion améliorée

- Une distance minimale de 0,3 mm garantit une soudure parfaite

## Informations générales de commande

Version	Données OMNIMATE - Prise transformateur RJ45, Connecteur pour circuit imprimé, Raccordement soudé THT/THR, 180°, aucun, Oui, Cycles d'enfichage: 750, Nombre de pôles: 8, PA 9T, 30...80 $\mu$ " Ni / $\geq 30$ $\mu$ " Au, Tape
Référence	<a href="#">2562150000</a>
Type	RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL
GTIN (EAN)	4050118570380
Qté.	200 Pièce
Emballage	Tape

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E471884

## Dimensions et poids

Profondeur	16.8 mm	Profondeur (pouces)	0.6614 inch
Hauteur	18.9 mm	Hauteur (pouces)	0.7441 inch
Hauteur version la plus basse	17 mm	Largeur	16 mm
Largeur (pouces)	0.6299 inch	Poids net	9.85 g

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

## Classifications

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		

## Propriétés électriques

Rigidité diélectrique, contact - blindage	1500 V DC	Rigidité diélectrique, contact - contact	1000 V DC
Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ	Tension nominale	125 V
Courant nominal	1,5 A		

## Standards

Norme de connecteur	IEC 60603-7
---------------------	-------------

## Caractéristiques du système

Nombre de pôles	8	LED	Oui
Longueur du picot à souder (l)	1.9 mm	Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT/THR
Pas en pouces (P)	0.050 "	Matériau de blindage	Laiton
Blindage	Oui	Fermeture latérale, propriété	Brides à souder
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s	Nombre de picots par pôle	1
Type de raccordement	Raccordement soudé	Famille de produits	Données OMNIMATE - Prise transformateur RJ45
Pas en mm (P)	1.27 mm	Degré de protection	IP20
Cycles d'enfichage	750	Angle de sortie	180°
Courant direct	20 mA	Tension directe, max.	2.5 V
Surface de blindage	nickelé	Couleur LED droite	Vert/jaune
Languettes de blindage	aucun	Catégorie de puissance	10/100 MBit/s
Système de soudure	Soudure par refusion, Soudure manuelle, Soudure à la vague	Dimensions du picot à souder	octogonal

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Tolérance sur la position du picot à souder	± 0,1 mm	Tension directe, min.	1.8 V
Couleur LED gauche	Vert/jaune		

### Données des matériaux

Matériau isolant	PA 9T	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500	Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau de base du contact	Bronze phosphoreux	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	Or sur nickel	Structure en couches du contact mâle	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	85 °C
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	85 °C

### Emballage

Emballage	Tape	Longueur VPE	357.00 mm
Largeur VPE	352.00 mm	Hauteur VPE	129.00 mm
Diamètre de bobine du ruban ∅ (A)	330 mm	Résistance de la surface	Rs = 109 - 1012 Ω

### Note importante

Remarques

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

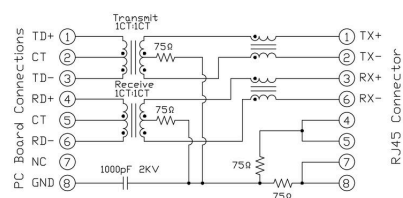
www.weidmueller.com

## Dessins

## Schéma

### 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



RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

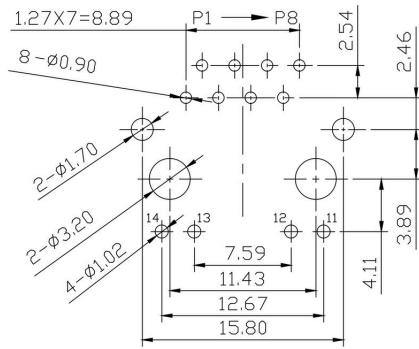
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

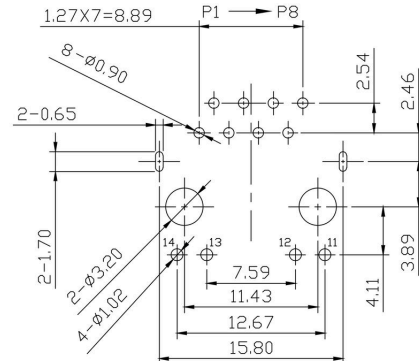
Dessins

Conception de la plaque de circuit imprimé

Conception de la plaque de circuit imprimé

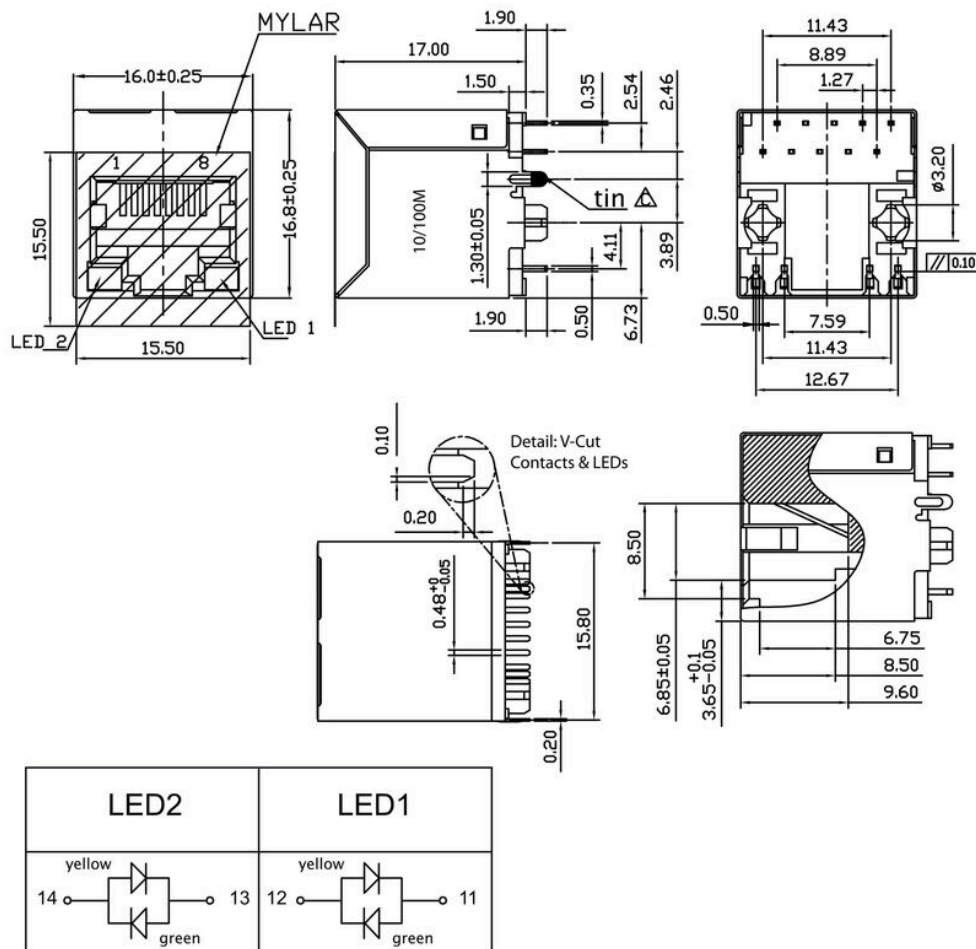


PCB LAYOUT 1



PCB LAYOUT 2

Dessin



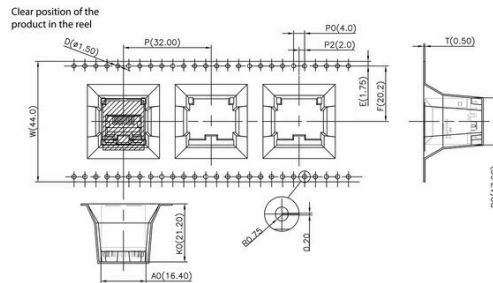
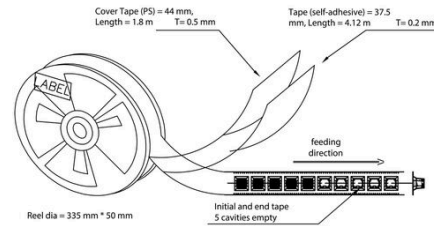
## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

## Dessins

www.weidmueller.com

### schématique



Code	Description	Value	Options
RJ45	Product Type	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY	
G1	Performance Category	C5	Category 5
R	Assembly on PCB	R	Through Hole Reflow - THR
1	Number of Ports	1	1 Port
U	Direction, latch style	U	Horizontal (90°, side entry), latch up
3.2	Solder Pin length	3.2	3.2 mm
E	EMI tabs (ground fingers)	E	E = with EMI tabs
4	Contact surface thickness	4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
GY/GY	LED	GY/Y	Green/Yellow (standard)
TY	Packaging	TY	Tray in box (manual assembly)
		RL	Tape on Reel (automated assembly)
		Y/G	Yellow/Green
		O/G	Orange/Green
		...	... (further combinations possible)
		N	without LED
		D	SMD
		V	Vertical (180°, top entry)
		Y	Diagonal (45°), latch up
		S	Surface Mount Technology - SMT
		T	Through Hole Technology - THT
		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+

### Clé de codage des modèles

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## Pièces opposées

## RJ45 crimp

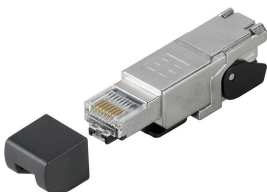


Connecteur débrochable à sertir RJ45 selon CEI 60603-7-51 pour diamètre extérieur jusqu'à 1,05 mm

## Informations générales de commande

Type	IE-P	Version
Référence	<a href="#">8813100000</a>	Mâle RJ45, sans protection anticoudage ; 5,5 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512850	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Qté.	100 ST	
Type	IE-P63	Version
Référence	<a href="#">8813110000</a>	Mâle RJ45, avec protection anticoudage ; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512867	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Qté.	10 ST	
Type	IE-P70	Version
Référence	<a href="#">8813120000</a>	Mâle RJ45, avec protection anticoudage ; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512874	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Qté.	10 ST	
Type	IE-PM-RJ45-TH	Version
Référence	<a href="#">1963580000</a>	Connecteur RJ45 à sertir, Connecteur sans manchon anticoudage,
GTIN (EAN)	4032248645688	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Qté.	100 ST	
Type	IE-PS-RJ45-TH-BK	Version
Référence	<a href="#">1963590000</a>	Connecteur RJ45 à sertir, Connecteur avec manchon anticoudage en
GTIN (EAN)	4032248645695	noir, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Qté.	10 ST	
Type	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Version
Référence	<a href="#">2584980000</a>	Connecteur RJ45 à sertir, avec protection anticoudage ; 6,5 - 7,5 mm,
GTIN (EAN)	4050118593556	Cat.5 (ISO/IEC 11801)
Qté.	10 ST	

## droit



Connecteur débrochable RJ45 (sans outils) selon la norme CEI 60603-7-51.

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## Pièces opposées

### Informations générales de commande

Type	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Version
Référence	<a href="#">1992850000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118378115	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Version
Référence	<a href="#">1992820000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	405011837897	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Version
Référence	<a href="#">1992860000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118378108	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Version
Référence	<a href="#">1992830000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118377972	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Version
Référence	<a href="#">1992840000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET
GTIN (EAN)	4050118378023	
Qté.	1 ST	

### coudé avec presse-étoupe

Connecteur débrochable RJ45 (sans outils) selon la norme CEI 60603-7-51.



### Informations générales de commande

Type	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Version
Référence	<a href="#">1518080000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4050118324969	
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Version
Référence	<a href="#">1992870000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4050118378054	
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Version
Référence	<a href="#">1518090000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4050118325300	
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Version
Référence	<a href="#">1992890000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4050118378122	
Qté.	1 ST	

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## Pièces opposées

Type	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Version
Référence	<a href="#">1518100000</a>	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.5 (ISO/
GTIN (EAN)	4050118325232	IEC 11801), PROFINET
Qté.	1 ST	

## RJ45 sans outil



Connecteur débrochable RJ45 (sans outils) selon CEI 60603-7-51 pour diamètre extérieur jusqu'à 1,6 mm

## Informations générales de commande

Type	IE-PS-RJ45-FH-BK	Version
Référence	<a href="#">1963600000</a>	Fiche RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8 brins, 4
GTIN (EAN)	4032248645725	brins , EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
Qté.	10 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Version
Référence	<a href="#">1132040000</a>	Fiche RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8 brins,
GTIN (EAN)	4032248912155	EIA/TIA T568 A
Qté.	10 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Version
Référence	<a href="#">1132050000</a>	Fiche RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8 brins,
GTIN (EAN)	4032248912148	EIA/TIA T568 B
Qté.	10 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Version
Référence	<a href="#">1132060000</a>	Fiche RJ45 IDC, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4 brins , PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
Qté.	10 ST	