

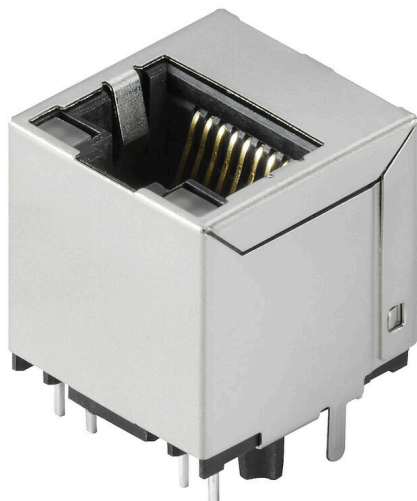
**RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Le prese trasmettitori RJ45 (magnetiche) per applicazioni gigabit (1000Base-T) con compensazione integrata contro-bilanciano attivamente l'accoppiamento induttivo e capacitivo e permettono di risparmiare spazio sul circuito stampato.

L'assortimento prodotti include i seguenti modelli:

- 90° orizzontale e 180° verticale
- Con gancio verso l'alto / gancio verso il basso
- Processi di saldatura THT, THR o SMD
- Ampia gamma di forme diverse, anche con LED integrati e linguette per contatto schermato
- Velocità di trasmissione fino a 1 Gbps
- Versione con imballaggio in vassoio (TY) o su rotolo (Tape-on-Reel, RL)
- Compatibile con connettore RJ45 modulare secondo ANSI / TIA-1096-A e IEC 60603
- Rigidità dielettrica  $\geq 1500$  V AC RMS (valore di picco 2250 V AC) secondo IEEE 802.3
- Rigidità dielettrica  $\geq 1500$  V AC (valore di picco)  $\geq 1500$  V DC secondo IEC 60603
- Conforme ai requisiti IEEE 802.3 (1000Base-T, 1 Gbps, IEEE 802.3ab o 100Base-Tx, 100 Mbps, IEEE 802.3u) Caratteristiche e vantaggi:
- Intervallo di temperatura ampliato da  $-40$  °C a  $+85$  °C per massime prestazioni
- Strato dorato rinforzato ( $30\mu$ ) per una migliore protezione anticorrosione

- La distanza di almeno 0,3 mm assicura una perfetta saldatura

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	OMNIMATE Data - Jack trasformatore RJ45, Connettore per circuito stampato, Collegamento a saldare THT/THR, 180°, nessuno, Sì, Cicli di inserimento: 750, Numero di poli: 8, PA 9T, 30...80 $\mu$ Ni / $\geq 30$ $\mu$ Au, Tape
N. d'ordine	<a href="#">2562150000</a>
Tipo	RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL
GTIN (EAN)	4050118570380
CPZ	200 Pieza
Imballaggio	Tape

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E471884

## Dimensioni e pesi

Profondità	16.8 mm	Profondità (pollici)	0.6614 inch
Posizione verticale	18.9 mm	Altezza (pollici)	0.7441 inch
Altezza minima	17 mm	Larghezza	16 mm
Larghezza (pollici)	0.6299 inch	Peso netto	9.85 g

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

## Specifiche di sistema

Numero di poli	8	LED	Sì
Lunghezza spina a saldare (l)	1.9 mm	Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT/THR
Passo in pollici (P)	0.050 "	Materiale della schermatura	Ottone
Schermatura	Sì	Uscita laterale, proprietà	Flangia a saldare
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s	Numero di codoli a saldare per polo	1
Tipo di collegamento	Collegamento a saldare	Famiglia prodotti	OMNIMATE Data - Jack trasformatore RJ45
Passo in mm (P)	1.27 mm	Grado di protezione	IP20
Cicli di inserimento	750	Angolo di uscita	180°
Corrente diretta	20 mA	Tensione diretta, max	2.5 V
Superficie di schermatura	nichelato	Colore del LED destro	Verde/giallo
Linguette di schermatura	nessuno	Categoria di prestazione	10/100 MBit/s
Processo di saldatura	Saldatura Reflow, Saldatura manuale, Saldatura ad onda	Dimensioni del codolo a saldare	ottagonale
Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,1 mm	Tensione diretta, min	1.8 V
Colore del LED sinistro	Verde/giallo		

## Caratteristiche elettriche

Rigidità dielettrica contatto-schermo	1500 V DC	Rigidità dielettrica contatto-contatto	1000 V DC
Resistenza d'isolamento	≥ 500 MΩ	Tensione nominale	125 V
Corrente nominale	1,5 A		

## Standard

Connettori a norma IEC 60603-7

## Dati del materiale

Materiale isolante	PA 9T	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Dati tecnici

Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 500	Resistenza d'isolamento	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale base dei contatti	Fosforo bronzo	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	Oro su nichel	Struttura a strati del connettore maschio	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio, max.	85 °C

## Imballaggio

Imballaggio	Tape	Lunghezza VPE	357.00 mm
Larghezza VPE	352.00 mm	Altezza VPE	129.00 mm
Diametro ø bobina nastro (A)	330 mm	Resistenza superficiale	Rs = 109 - 1012 Ω

## Nota importante

Note

## Classificazioni

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 RL

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

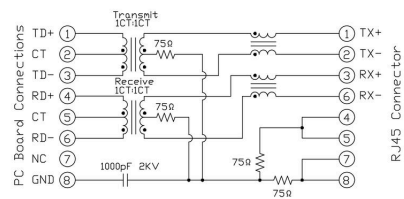
www.weidmueller.com

# Disegni

## Schema elettrico

### Characteristics

Inductance	350 $\mu$ H min. @ 100 kHz 100 mV, 8 mA DC Bias
Leakage Inductance	0.3 $\mu$ H 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



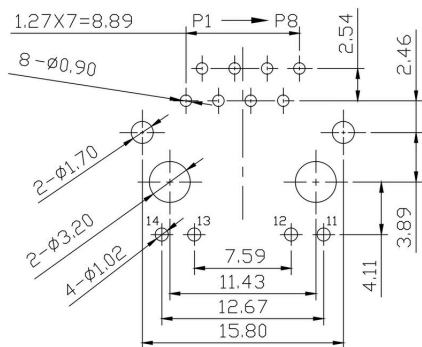
RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

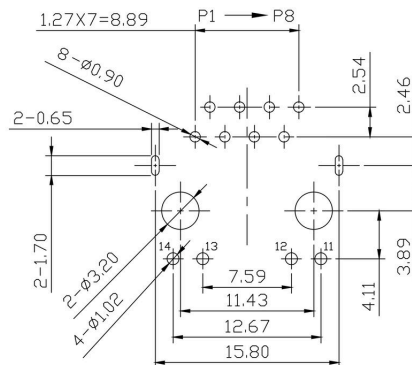
Disegni

Disegno del circuito stampato



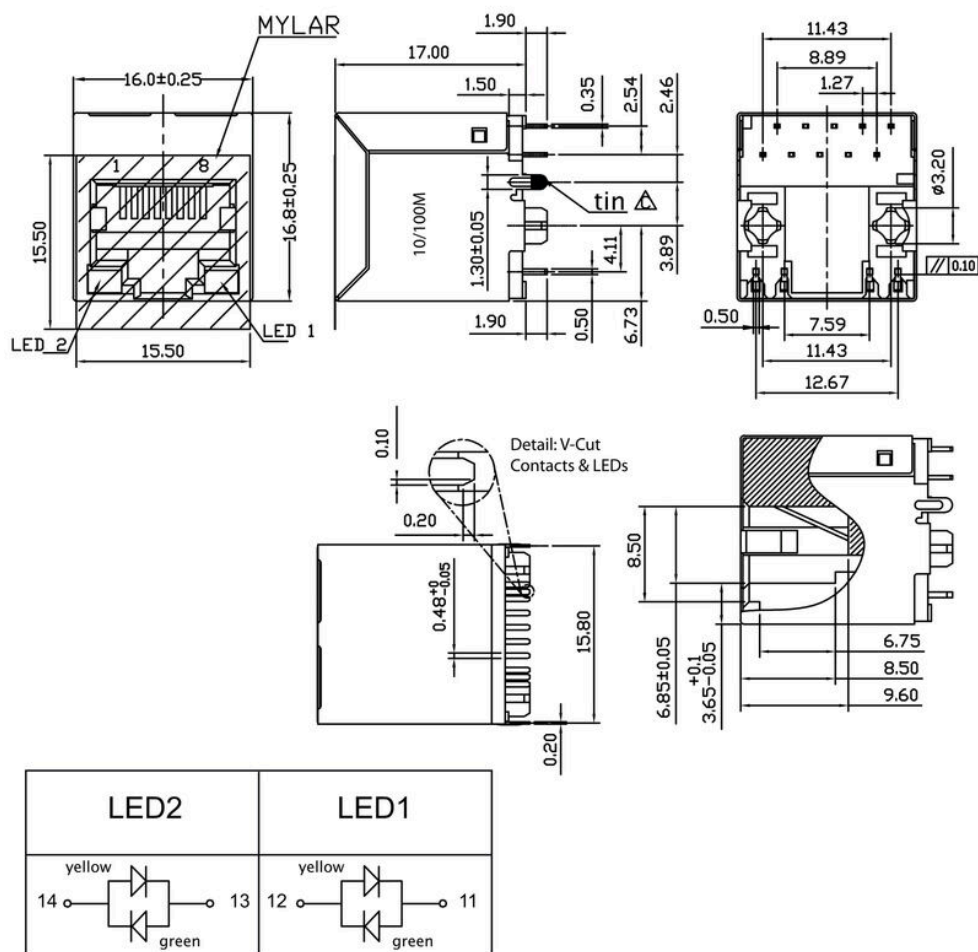
PCB LAYOUT 1

Disegno del circuito stampato



PCB LAYOUT 2

Disegno

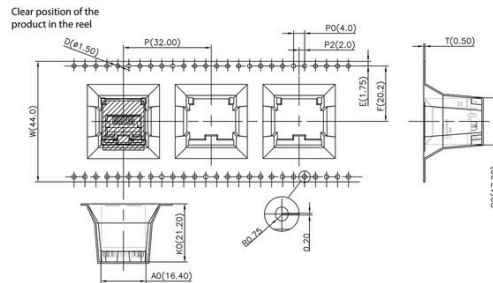
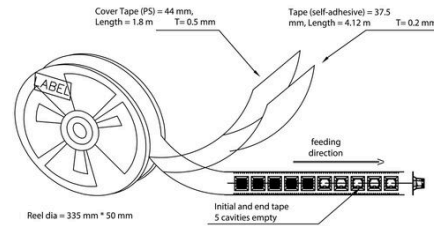


RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

Disegni

www.weidmueller.com



Code	Description	Value	Options
RJ45	Product Code	RJ45G1 R1U 3.2E4 GY/GY TY	
G1	Performance Category	G1	C5, C6, C6A, C5e, M, G1, G10, U, MP, MP+
R	Assembly on PCB	R	S, T
1	Number of Ports	1	12; 14; ...; 21; 41; ...
U	Direction, latch style	U	D, V, Y
3.2	Solder Pin length	3.2	1.6, D
E	EMI tabs (ground fingers)	E	N
4	Contact surface thickness	4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
GY/GY	LED	GY/GY	Y/G, G/Y, O/G, R/O, ... (further combinations possible), N (without LED)
TY	Packaging	TY	RL

Type codes

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## Contropezzi

### RJ45 crimp

Connettori RJ45 Crimp secondo IEC 60603-7-51 per diametro del filo fino a 1,05 mm



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-P	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8813100000</a>	Spina RJ45, senza protezione anti piegamento; 5,5 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512850	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
CPZ	100 ST	
Tipo	IE-P63	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8813110000</a>	Spina RJ45, con protezione anti piegamento; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512867	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
CPZ	10 ST	
Tipo	IE-P70	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8813120000</a>	Spina RJ45, con protezione anti piegamento; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512874	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
CPZ	10 ST	
Tipo	IE-PM-RJ45-TH	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1963580000</a>	Connettore RJ45 crimp, Connettore senza bussola di protezione
GTIN (EAN)	4032248645688	anti piegamento, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
CPZ	100 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-TH-BK	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1963590000</a>	Connettore RJ45 crimp, Connettore con bussola di protezione
GTIN (EAN)	4032248645695	anti piegamento in nero, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
CPZ	10 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2584980000</a>	Connettore RJ45 crimp, con protezione anti piegamento; 6,5 - 7,5
GTIN (EAN)	4050118593556	mm, Cat.5 (ISO/IEC 11801)
CPZ	10 ST	

### diritto

Connettore a innesto RJ45 (senza l'uso di utensili) secondo IEC 60603-7-51.



## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

## Controp pezzi

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1992850000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378115	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1992820000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	405011837897	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1992860000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378108	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1992830000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118377972	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1992840000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.5
GTIN (EAN)	4050118378023	(ISO/IEC 11801), PROFINET
CPZ	1 ST	

## angolato con pressacavo

Connettore a innesto RJ45 (senza l'uso di utensili)  
secondo IEC 60603-7-5 1.



## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1518080000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118324969	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1992870000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118378054	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1518090000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118325300	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1992890000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118378122	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
CPZ	1 ST	

## RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.com

### Contropezzi

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1518100000</a>	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,	
GTIN (EAN)	4050118325232	Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET	
CPZ	1 ST		

### RJ45 senza bisogno di utensili



Connettori RJ45 (senza utensili) secondo IEC 60603-7-5 1 per diametro del filo fino a 1,6 mm

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1963600000</a>	Spina di collegamento RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801	
GTIN (EAN)	4032248645725	2010), 8 poli, 4 poli, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET	
CPZ	10 ST		
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1132040000</a>	Spina di collegamento RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801	
GTIN (EAN)	4032248912155	2010), 8 poli, EIA/TIA T568 A	
CPZ	10 ST		
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1132050000</a>	Spina di collegamento RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801	
GTIN (EAN)	4032248912148	2010), 8 poli, EIA/TIA T568 B	
CPZ	10 ST		
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1132060000</a>	Spina di collegamento RJ45 IDC, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4 poli,	
GTIN (EAN)	4032248912162	PROFINET	
CPZ	10 ST		