

RJ45G1 T1D 3.3E4N TY**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Le prese trasmettitore RJ45 (magnetiche) per applicazioni gigabit (1000Base-T) con compensazione integrata controbilanciano 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 ≥ 1500 V AC RMS (valore di picco 2250 V AC) secondo IEEE 802.3
- Rigidità dielettrica ≥ 1500 V AC (valore di picco) ≥ 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 (30μ) per una migliore protezione anticorrosione
- La distanza di almeno 0,3 mm assicura una perfetta saldatura

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Trasformatore jack RJ45, 1000 Mbps . Collegamento a saldare THT, 90°. Opzione Latch: basso, Linguette di schermatura: 6 tabs, 30...80 μ " Ni / ≥ 30 μ " Au , LED: No, Numero di poli: 10, Vassoio (montaggio manuale)
Nr.Cat.	2564420000
Tipo	RJ45G1 T1D 3.3E4N TY
GTIN (EAN)	4050118572919
CPZ	120 Pezzo
Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)

Data di creazione 16 marzo 2023 18.56.04 CET

RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	21,35 mm	Profondità (pollici)	0,841 inch
Posizione verticale	16,8 mm	Altezza (pollici)	0,661 inch
Altezza minima	13,5 mm	Larghezza	15,9 mm
Larghezza (pollici)	0,626 inch	Peso netto	0,001 g

Temperature

Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	85 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	-------

Specifiche di sistema

Angolo di uscita	90°	Categoria di prestazione	1000 Mbps
Cicli di inserimento	750	Diametro foro di equipaggiamento (D)	0,9 mm
Dimensioni del codolo a saldare	ottagonale	Famiglia prodotti	OMNIMATE Data - Jack trasformatore RJ45
LED	No	Linguette di schermatura	6 tabs
Lunghezza spina a saldare (l)	3,3 mm	Materiale della schermatura	Ottone
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Numero di codoli a saldare per polo	1
Numero di poli	10	Opzione Latch	basso
Passo in mm (P)	1,27 mm	Passo in pollici (P)	0,05 inch
Processo di saldatura	Saldatura manuale, Saldatura ad onda	Schermatura	Si
Superficie di schermatura	nicelato	Tipo di collegamento	Collegamento a saldare
Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,15 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	± 0,1 mm
Velocità di trasmissione	1000 Mbps		

Caratteristiche elettriche

Corrente nominale	1,5 A	Rigidità dielettrica contatto-contatto	1000 V DC
Rigidità dielettrica contatto-schermo	1500 V DC	Tensione nominale	125 V

Dati del materiale

Materiale isolante	PA 66	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 500	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale base dei contatti	Fosforo bronzo	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	Vassoio (montaggio manuale)	Lunghezza VPE	322 mm
Larghezza VPE	194 mm	Altezza VPE	69 mm

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01

Data di creazione 16 marzo 2023 18.56.04 CET

Foglio dati**RJ45G1 T1D 3.3E4N TY****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
N° certificato (cURus)	E471884

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Certificate of Compliance
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

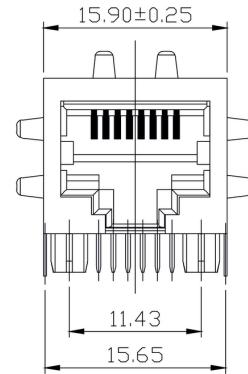
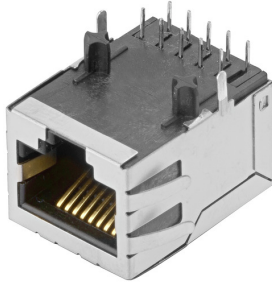
RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

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

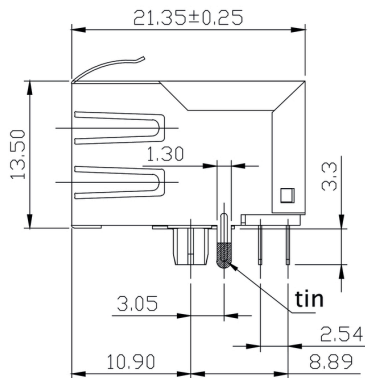
www.weidmueller.com

Disegni

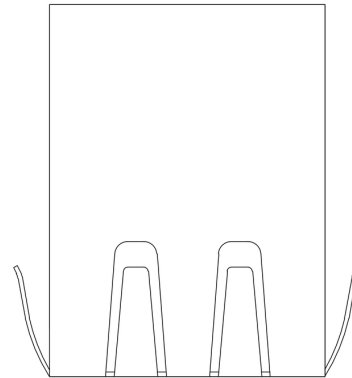
Disegno quotato



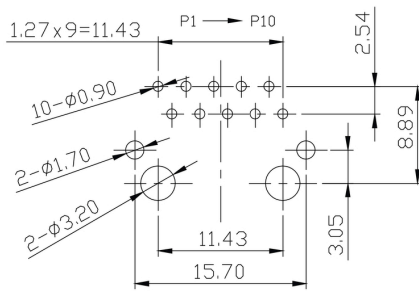
Disegno quotato



Disegno quotato

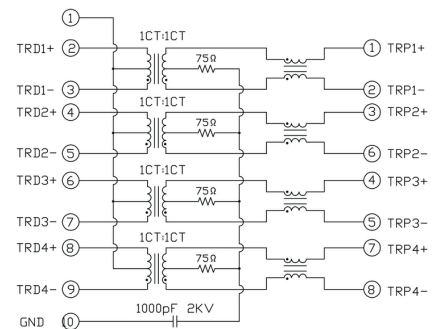


Disegno del circuito stampato



PCB Layout

Schema elettrico



RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com

Disegni

Code	Value	Description
RJ45	G1	RJ45G1
R	R	R
T1	T1	T1
D	D	D
3.2	3.2	3.2
E	E	E
4	4	4
GY/GY	GY/GY	GY/GY
TY	TY	TY
RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY		
Packaging	TY	Tray in box (manual assembly)
	RL	Tape on Reel (automated assembly)
LED	Y/G	Yellow/Green
	G/Y	Green/Yellow (standard)
	GY/GY	Green-Yellow/Green-Yellow
	O/G	Orange/Green
	R/O	Red/Orange
 (further combinations possible)
	N	without LED
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
	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
	S	Surface Mount Technology - SMT
	T	Soldering process: Reflow soldering
	T	Through Hole Technology - THT
	T	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+

Legenda

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.