

RJ45C5 T1V 4.0N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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
- Categoria di prestazione da Cat. 3 a Cat. 6
- 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

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, Jack RJ45, Cat. 5 , Collegamento a saldare THT, 180°, Linguette di schermatura: nessuno, $30\text{...}80\mu$ Ni / $\geq 30\mu$ Au , LED: No, Numero di poli: 8, Vassoio (montaggio manuale)
N. d'ordine	2436450000
Tipo	RJ45C5 T1V 4.0N4N TY
GTIN (EAN)	4050118448832
CPZ	120 Pezzo
Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)

RJ45C5 T1V 4.0N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	16,7 mm	Profondità (pollici)	0,657 inch
Posizione verticale	20 mm	Altezza (pollici)	0,787 inch
Altezza minima	16,5 mm	Larghezza	16 mm
Larghezza (pollici)	0,63 inch	Peso netto	0,44 g

Specifiche di sistema

Angolo di uscita	180°	Categoria	Cat. 5
Categoria di prestazione	Cat. 5	Cicli di inserimento	750
Diametro foro di equipaggiamento (D)	0,9 mm	Dimensioni del codolo a saldare	ottagonale
Famiglia prodotti	OMNIMATE Data - Jack modulare RJ45	Grado di protezione	IP20
LED	No	Linguette di schermatura	nessuno
Lunghezza spina a saldare (l)	4 mm	Materiale della schermatura	Ottone
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Numero di codoli a saldare per polo	1
Numero di poli	8	Passo in mm (P)	1,27 mm
Passo in pollici (P)	0,05 "	Processo di saldatura	Saldatura manuale, Saldatura ad onda
Schermatura	Sì	Superficie di schermatura	nicelato
Tipo di collegamento	Collegamento a saldare	Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,1 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	± 0,1 mm		

Caratteristiche elettriche

Corrente nominale	1,5 A	PoE / PoE+	secondo IEEE 802.3at
Resistenza contro l'isolamento	≥ 500 MΩ	Resistenza di passaggio	<25 mΩ
Rigidità dielettrica contatto-contatto	1000 V DC	Rigidità dielettrica contatto-schermo	1500 V DC
Tensione nominale	125 V		

Standard

Connettori a norma	IEC 60603-7-51
--------------------	----------------

Dati del materiale

Materiale isolante	PA 66	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 500	Resistenza contro l'isolamento	≥ 500 MΩ
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	Vassoio (montaggio manuale)	Lunghezza VPE	317 mm
Larghezza VPE	191 mm	Altezza VPE	67 mm

RJ45C5 T1V 4.0N4N TY

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-46-02-01
ECLASS 14.0	27-46-02-01		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

Omologazioni

ROHS	Conforme
------	----------

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Certificate of Compliance
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Notifica modifica prodotto	PCN PCN
Documentazione utente	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

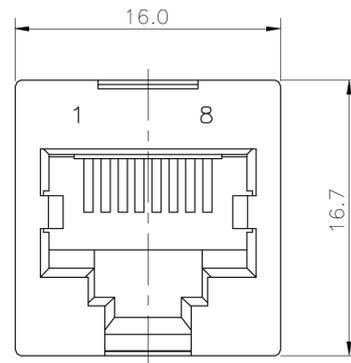
RJ45C5 T1V 4.0N4N TY

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

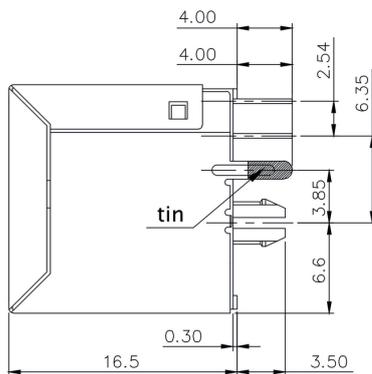
www.weidmueller.com

Disegni

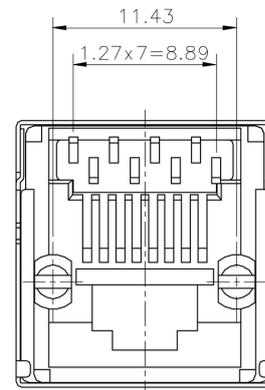
Disegno quotato



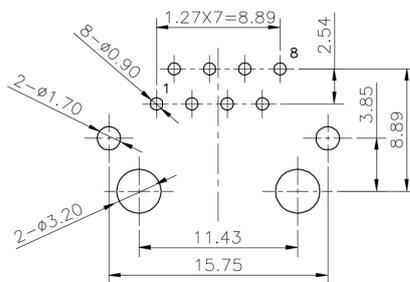
Disegno quotato



Disegno quotato



Disegno del circuito stampato



PCB LAYOUT

RJ45C5 T1V 4.0N4N 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
U	U	U
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
	SMT	Surface Mount Technology - SMT
	T	Soldering process: Reflow soldering
	THT	Through Hole Technology - THT
	Wave	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.