

**OMNIMATE Data - Jack RJ45  
RJ45C5 T1V 4.0N4N TY**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 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)

Caratteristiche e vantaggi:

- Intervallo di temperatura ampliato da -40 °C a +85 °C per la massima capacità di prestazioni
- Lato dorato rinforzato (30µ") per una migliore protezione anticorrosione
- Il supporto di almeno 3 mm assicura una perfetta saldatura

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	RJ45C5 T1V 4.0N4N TY
Nr.Cat.	<a href="#">2436450000</a>
Versione	Connettore per circuito stampato, Jack RJ45, Cat. 5 , Collegamento a saldare THT, 180°, Linguette di schermatura: nessuno, 30-80 µ" Ni / 30- µ" Au , LED: No, Numero di poli: 8, Vassoio (montaggio manuale)
GTIN (EAN)	4050118448832
CPZ	120 Pezzo
Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)

**OMNIMATE Data - Jack RJ45  
RJ45C5 T1V 4.0N4N TY**

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

**Dati tecnici****Dimensioni e peso**

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

**Temperature**

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

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

**Caratteristiche elettriche**

Corrente nominale	1,5 A	Resistenza contro l'isolamento	1000 MΩ at 500 V DC
Rigidità dielettrica contatto-contatto	≥ 1000 V DC	Tensione nominale	125 V AC

**Specifiche di sistema**

Angolo di uscita	180°	Categoria	Cat. 5
Cicli di inserimento	750	Diametro foro di equipaggiamento (D)	0,9 mm
Famiglia prodotti	OMNIMATE Data - Jack 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 inch	Schermatura	Sì
Superficie di schermatura	nichelato	Tipo di collegamento	Femmina
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	± 0,1 mm		

**Dati del materiale**

Materiale isolante	PA 66	Colori	Nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
CTI	≥ 500	Resistenza contro l'isolamento	1000 MΩ at 500 V DC
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 magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, max.	85 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	85 °C

**Imballaggio**

Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)	Lunghezza VPE	0 m
Larghezza VPE	0 m	Altezza VPE	0 m

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-25-05-04
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

Data di creazione 12 giugno 2019 7.42.22 CEST

**Foglio dati****OMNIMATE Data - Jack RJ45  
RJ45C5 T1V 4.0N4N TY**

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

**Dati tecnici****Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**Downloads**

Dati ingegneristici

[STEP](#)

Documentazione utente

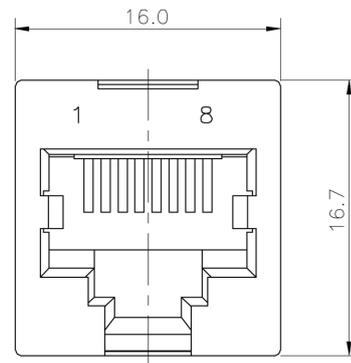
[MAN IE GUIDE DE](#)  
[MAN IE GUIDE EN](#)

**OMNIMATE Data - Jack RJ45  
RJ45C5 T1V 4.0N4N TY**

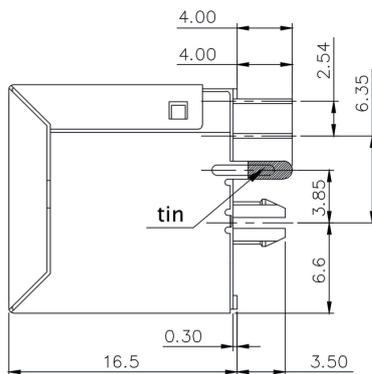
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Disegni**

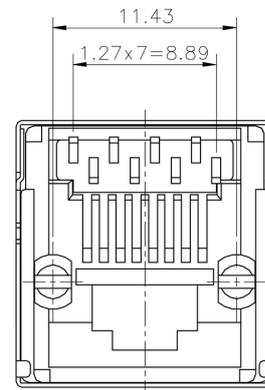
**Disegno quotato**



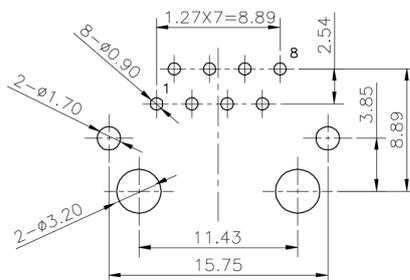
**Disegno quotato**



**Disegno quotato**



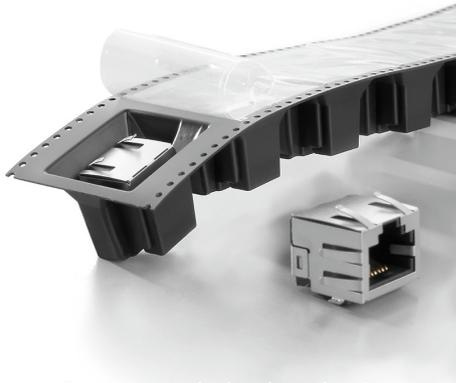
**Disegno del circuito stampato**



PCB LAYOUT

**OMNIMATE Data - Jack RJ45  
RJ45C5 T1V 4.0N4N TY**

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

**Disegni****Vantaggi del prodotto**

Process-optimised packaging  
Tape-on-reel or tray

**Vantaggi del prodotto****Vantaggi del prodotto**

Trouble-free assembly  
Short, chamfered solder pins



Suitable for all soldering processes  
SMT, THT or THR

**OMNIMATE Data - Jack RJ45  
RJ45C5 T1V 4.0N4N TY**

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

Disegni

Legenda

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

## 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.