

**OMNIMATE Data - Jack RJ45
RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL****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 R1D 3.2E4G/Y RL
Nr.Cat.	2562870000
Versione	Connettore per circuito stampato, Jack RJ45, Cat. 5 , Collegamento a saldare THT/THR, 90°, Opzione Latch: basso, Linguette di schermatura: 6 tabs, 30-80 µ" Ni / 30- µ" Au , LED: Sì, verde, giallo, Numero di poli: 12, Tape
GTIN (EAN)	4050118571790
CPZ	200 Pezzo
Imballaggio	Tape

**OMNIMATE Data - Jack RJ45
RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL**

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**Dimensioni e peso**

Larghezza	15,8 mm	Larghezza (pollici)	0,622 inch
Posizione verticale	15,8 mm	Altezza (pollici)	0,622 inch
Altezza minima	13,6 mm	Profondità	21,5 mm
Profondità (pollici)	0,846 inch	Peso netto	10 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 AC	Tensione nominale	125 V AC

Specifiche di sistema

Angolo di uscita	90°	Cablaggio	8 poli
Categoria	Cat. 5	Cicli di inserimento	750
Colore del LED destro	giallo	Colore del LED sinistro	verde
Diametro foro di equipaggiamento (D)		Famiglia prodotti	OMNIMATE Data - Jack RJ45
	0,9 mm	LED	Si
Grado di protezione	IP20	Lunghezza spina a saldare (l)	3,2 mm
Linguette di schermatura	6 tabs	Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT/THR
Materiale della schermatura	Ottone	Numero di poli	12
Numero di codoli a saldare per polo	1	Passo in mm (P)	1,27 mm
Opzione Latch	basso	Schermatura	Si
Passo in pollici (P)	0,05 inch	Tipo di collegamento	Femmina
Superficie di schermatura	nichelato	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	± 0,1 mm
Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	+0,5 / -0,5 mm		

Dati del materiale

Materiale isolante	PA 9T	Colori	Nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
CTI	≥ 500	Resistenza contro l'isolamento	1000 MΩ at 500 V DC
Moisture Level (MSL)	1	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	Tape	Lunghezza VPE	0 m
Larghezza VPE	0 m	Altezza VPE	0 m
Diametro Ø bobina nastro (A)	330 mm	Resistenza superficiale	Rs = 10 ⁹ - 10 ¹² Ω

**OMNIMATE Data - Jack RJ45
RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL**

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**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

Approvazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Downloads

Dati ingegneristici

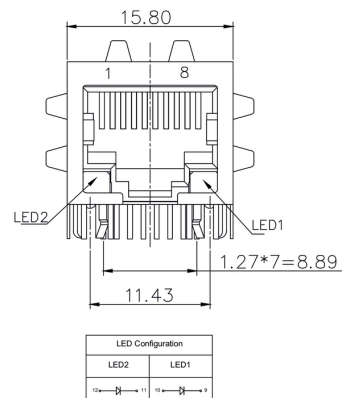
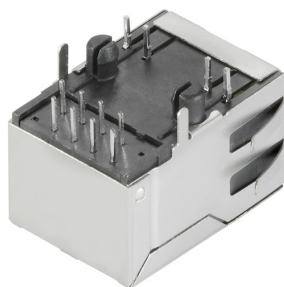
[STEP](#)

OMNIMATE Data - Jack RJ45 RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL

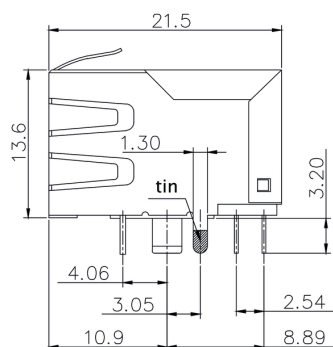
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

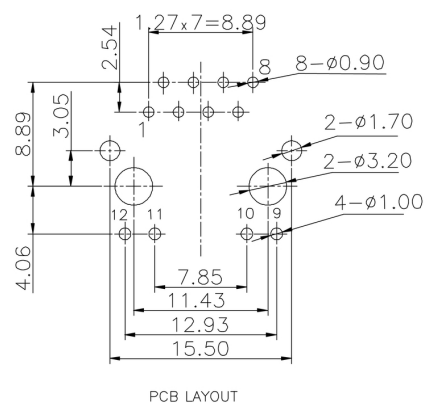
Disegno quotato



Disegno quotato



Disegno del circuito stampato

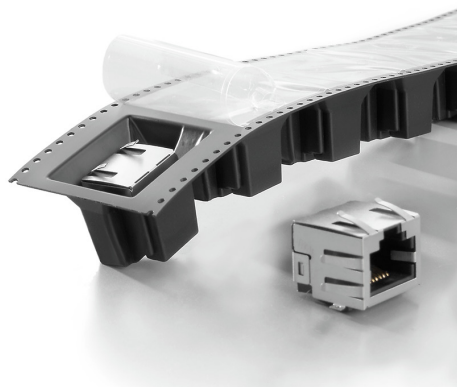


**OMNIMATE Data - Jack RJ45
RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL**

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

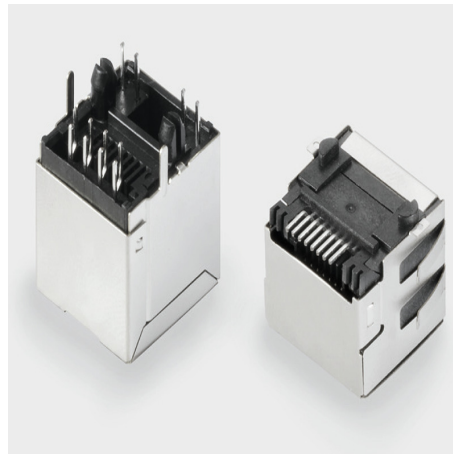
Vantaggi del prodotto



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

Data di creazione 12 giugno 2019 7.43.35 CEST

Versione catalogo 07.06.2019 / Con riserva di modifiche tecniche

OMNIMATE Data - Jack RJ45

RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL

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

Disegni

Legenda

RJ45	G1	R1	U1	3.2E	E4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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.

We reserve the right to make technical changes.

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.