

**Données OMNIMATE - Prises RJ45
RJ45C5 R1D 3.3E4N 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



La gamme de produit comprend les conceptions suivantes :

- 90°, couché (horizontal) et 180°, debout (vertical)
- verrouillage / déverrouillage
- Systèmes de soudure THT, THR ou SMD
- Large gamme de formes, également avec des LED intégrées et des languettes de contact blindage
- Catégorie de puissance Cat. 3 à Cat. 6
- Version emballée sur plateau (TY) ou en rouleau (Tape-on-Reel, RL)

Propriétés et avantages :

- Plage de température étendue de -40 °C à +85 °C, pour une puissance maximale
- Couche d'or renforcée (30µ") pour une protection contre la corrosion améliorée
- une distance minimale de 3 mm garantit une soudure parfaite

Informations générales de commande

Type	RJ45C5 R1D 3.3E4N RL
Référence	2562910000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Prises RJ45, Cat. 5 , Raccordement soudé THT/THR, 90°, Option de verrouillage: bas, Languettes de blindage: 6 tabs, 30-80 µ" Ni / 30- µ" Au , LED: Non, Nombre de pôles: 8, Tape
GTIN (EAN)	4050118571936
Cdt.	200 pièce(s)
Emballage	Tape

Données OMNIMATE - Prises RJ45 RJ45C5 R1D 3.3E4N 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

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	15,7 mm	Largeur (pouces)	0,618 inch
Hauteur	17,06 mm	Hauteur (pouces)	0,672 inch
Hauteur version la plus basse	13,76 mm	Profondeur	21,3 mm
Profondeur (pouces)	0,839 inch	Poids net	10 g

Températures

Température de fonctionnement , max.	85 °C	Température de fonctionnement , min.	-40 °C
Température de stockage, max.	85 °C	Température de stockage, min.	-40 °C

Conformité environnementale du produit

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

Caractéristiques du système

Angle de sortie	90°	Blindage	Oui
Catégorie	Cat. 5	Circuit	8 brins
Cycles d'enfichage	750	Degré de protection	IP20
Diamètre du trou d'implantation (D)	0,9 mm	Famille de produits	Données OMNIMATE - Prises RJ45
LED	Non	Languettes de blindage	6 tabs
Longueur du picot à souder (l)	3,3 mm	Matériau de blindage	Laiton
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT/THR	Nombre de picots par pôle	1
Nombre de pôles	8	Option de verrouillage	bas
Pas en mm (P)	1,27 mm	Pas en pouces (P)	0,05 inch
Surface de blindage	nickelé	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	± 0,1 mm
Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0,5 / -0,5 mm	Type de raccordement	Femelle

Propriétés électriques

Courant nominal	1,5 A	Rigidité diélectrique, contact - contact	1000 V AC
Tension nominale	125 V AC	Tenue d'isolation	1000 MΩ at 500 V DC

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 9T	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
CTI	≥ 500	Tenue d'isolation	1000 MΩ at 500 V DC
Moisture Level (MSL)	1	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau de base du contact	Bronze phosphoreux	Surface du contact	Or sur nickel
Structure en couches du contact mâle	30-80 μ" Ni / 30- μ" Au	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	85 °C	Température de fonctionnement , min.	-40 °C
Température de fonctionnement , max.	85 °C		

Emballage

Emballage	Tape	Longueur VPE	0 m
Largeur VPE	0 m	Hauteur VPE	0 m
Diamètre de bobine du ruban Ø (A)	330 mm	Résistance de la surface	Rs = 10 ⁹ - 10 ¹² Ω

Données OMNIMATE - Prises RJ45 RJ45C5 R1D 3.3E4N 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

Caractéristiques techniques

Classifications

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

Agréments

Agréments



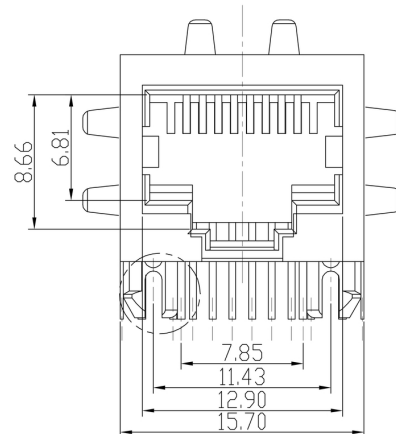
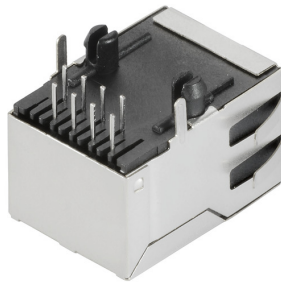
ROHS Conforme

Données OMNIMATE - Prises RJ45 RJ45C5 R1D 3.3E4N RL

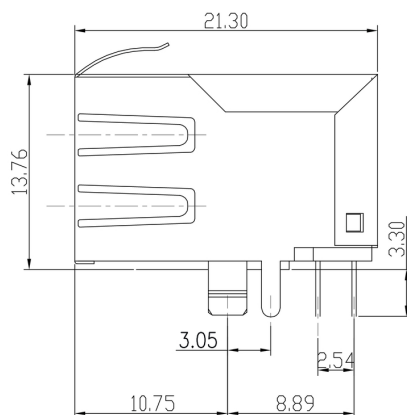
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

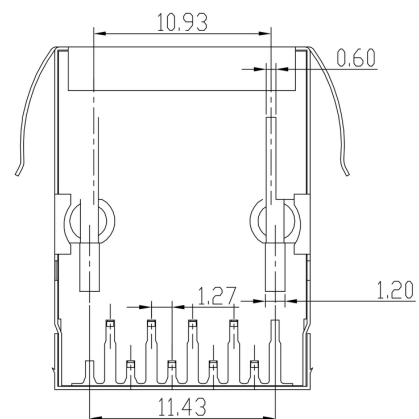
Dessin coté



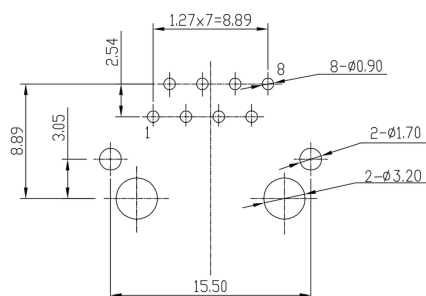
Dessin coté



Dessin coté



Conception de la plaque de circuit imprimé



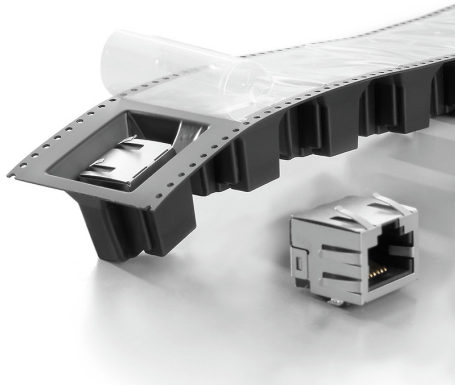
PCB LAYOUT

Données OMNIMATE - Prises RJ45 RJ45C5 R1D 3.3E4N 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

Dessins

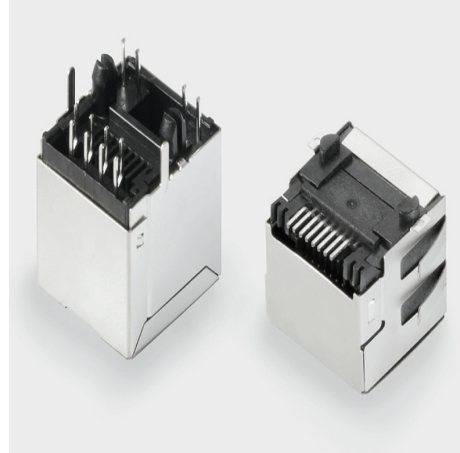
Avantages produit



Process-optimised packaging
Tape-on-reel or tray

Avantages produit

Avantages produit



Trouble-free assembly
Short, chamfered solder pins



Suitable for all soldering processes
SMT, THT or THR

Données OMNIMATE - Prises RJ45

RJ45C5 R1D 3.3E4N 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

Dessins

Légende

RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	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.