

## Données OMNIMATE - Prises 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



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 T1V 4.0N4N TY
Référence	<a href="#">2436450000</a>
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Prises RJ45, Cat. 5 , Raccordement soudé THT, 180°, Languettes de blindage: aucun, 30-80 µ" Ni / 30- µ" Au , LED: Non, Nombre de pôles: 8, Tablette (assemblage à la main)
GTIN (EAN)	4050118448832
Cdt.	120 pièce(s)
Emballage	Tablette (assemblage à la main)

## Fiche de données

### Données OMNIMATE - Prises 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

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Largeur	16 mm	Largeur (pouces)	0,63 inch
Hauteur	20 mm	Hauteur (pouces)	0,787 inch
Hauteur version la plus basse	16,5 mm	Profondeur	16,7 mm
Profondeur (pouces)	0,657 inch	Poids net	0,44 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	180°	Blindage	Oui
Catégorie	Cat. 5	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	aucun	Longueur du picot à souder (l)	4 mm
Matériau de blindage	Laiton	Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT
Nombre de picots par pôle	1	Nombre de pôles	8
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
Type de raccordement	Femelle		

### Propriétés électriques

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

### Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
CTI	≥ 500	Tenue d'isolation	1000 MΩ at 500 V DC
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	Tablette (assemblage à la main)	Longueur VPE	0 m
Largeur VPE	0 m	Hauteur VPE	0 m

### 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

Date de création 28 mai 2019 17:47:00 CEST

Niveau du catalogue 23.05.2019 / Toutes modifications techniques réservées

**Fiche de données****Données OMNIMATE - Prises 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

**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

**Téléchargements**

Documentation utilisateur

[MAN I.E GUIDE DE](#)  
[MAN I.E GUIDE EN](#)

Données techniques

[STEP](#)

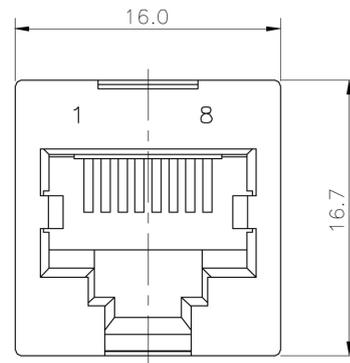
**Fiche de données**

**Données OMNIMATE - Prises RJ45  
RJ45C5 T1V 4.0N4N TY**

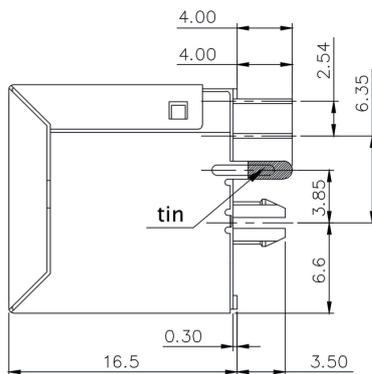
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dessins**

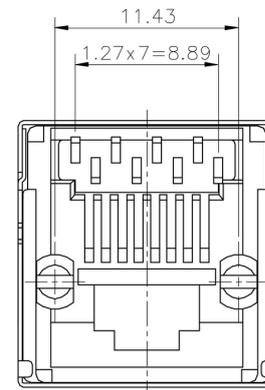
**Dessin coté**



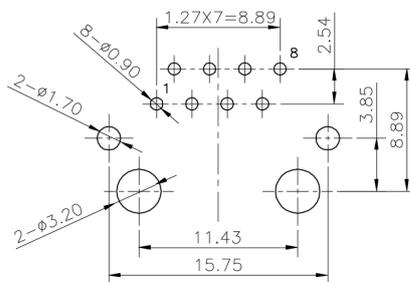
**Dessin coté**



**Dessin coté**



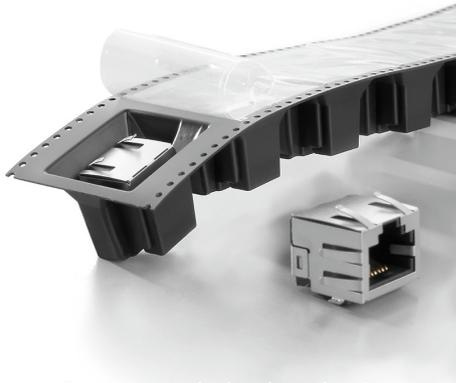
**Conception de la plaque de circuit imprimé**



PCB LAYOUT

**Données OMNIMATE - Prises 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

**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

# Fiche de données

## Données OMNIMATE - Prises 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

# Dessins

## Légende

Code	Description	Options
RJ45	Category	C5, C6, C6A, C5e, M, G1, G10, U, MP, MP+
G1	Performance Category	C5, C6, C6A, C5e, M, G1, G10, U, MP, MP+
R	Assembly on PCB	R, S, T
1	Number of Ports	1, 12, 14; ...; 21, 41; ...
U	Direction, latch style	U, D, V, Y
3.2	Solder Pin length	3.2, 1.6, D
E	EMI tabs (ground fingers)	E, N
4	Contact surface thickness	4, 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
GY/GY	LED	Y/G, G/Y, GY/GY, O/G, R/O, ...
TY	Packaging	TY, RL

RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY

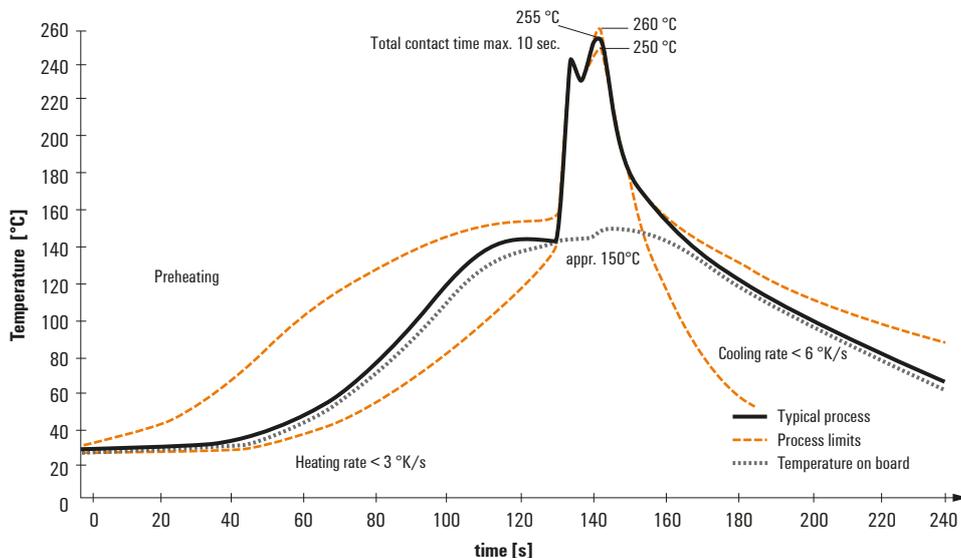
## Recommended wave soldering profiles

**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.