

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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)
- Compatible avec le connecteur modulaire RJ45, selon ANSI / TIA-1096-A et CEI 60603
- Rigidité diélectrique ≥ 1500 V AC RMS (2250 V AC valeur crête) selon IEEE 802.3
- Rigidité diélectrique ≥ 1500 V AC (valeur crête) ou ≥ 1500 V DC selon CEI 60603

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 0,3 mm garantit une soudure parfaite

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Prises RJ45, Cat. 5 , Raccordement soudé THT, 90°, Option de verrouillage: bas, Languettes de blindage: 6 tabs, 30...80 μ " Ni / ≥ 30 μ " Au , LED: Oui, vert, jaune, Nombre de pôles: 12, Tablette (assemblage à la main)
Référence	2562820000
Type	RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY
GTIN (EAN)	4050118571875
Qté.	140 pièce(s)
Emballage	Tablette (assemblage à la main)

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	21,5 mm	Profondeur (pouces)	0,846 inch
Hauteur	16,8 mm	Hauteur (pouces)	0,661 inch
Hauteur version la plus basse	13,6 mm	Largeur	15,8 mm
Largeur (pouces)	0,622 inch	Poids net	8,343 g

Classifications

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

Propriétés électriques

Courant nominal	1,5 A	PoE / PoE+	selon IEEE 802.3at
Rigidité diélectrique, contact - blindage	1500 V DC	Rigidité diélectrique, contact - contact	1000 V DC
Tension nominale	125 V	Tenue d'isolation	≥ 500 MΩ

Standards

Norme de connecteur	IEC 60603-7
---------------------	-------------

Caractéristiques du système

Angle de sortie	90°
Blindage	Oui
Catégorie	Cat. 5
Catégorie de puissance	Cat. 5
Circuit	8 brins
Couleur LED droite	jaune
Couleur LED gauche	vert
Courant direct	20 mA
Cycles d'enfichage	750
Degré de protection	IP20
Diamètre du trou d'implantation (D)	0,9 mm
Dimensions du picot à souder	octogonal
Famille de produits	Données OMNIMATE - Prise modulaire RJ45
LED	Oui
Languettes de blindage	6 tabs
Longueur du picot à souder (l)	3,2 mm
Matériau de blindage	Laiton
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT
Nombre de picots par pôle	1
Nombre de pôles	12
Option de verrouillage	bas
Pas en mm (P)	1,27 mm
Pas en pouces (P)	0,05 "
Surface de blindage	nickelé
Système de soudure	Soudure manuelle, Soudure à la vague
Tension directe, max.	2,6 V
Tension directe, min.	1,8 V
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	± 0,1 mm

Date de création 2 juillet 2024 17:53:47 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

2

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tolérance sur la longueur du picot à souder

Tolérance sur la longueur du picot à souder	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)	-0,5
	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)	+0,5
	Tolérance, unité	mm

Tolérance sur la position du picot à souder

± 0,15 mm

Type de raccordement Raccordement soudé

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500	Tenue d'isolation	≥ 500 MΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau de base du contact	Bronze phosphoreux
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	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	316 mm
Largeur VPE	190 mm	Hauteur VPE	68 mm

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC /

Agréments

ROHS Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Certificate of Compliance
Données techniques	CAD data – STEP
Catalogue	Catalogues in PDF-format

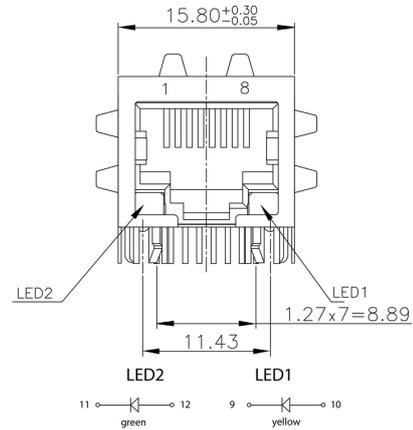
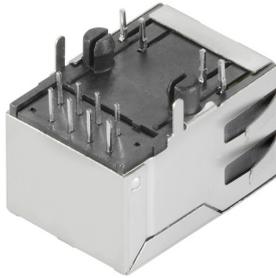
RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

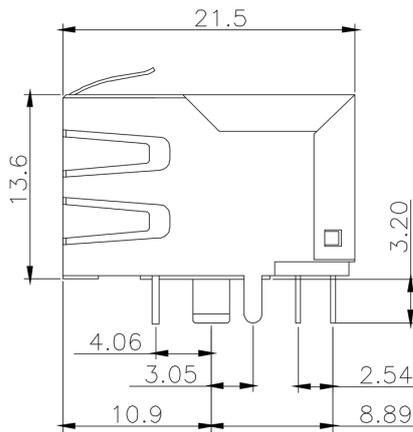
www.weidmueller.com

Dessins

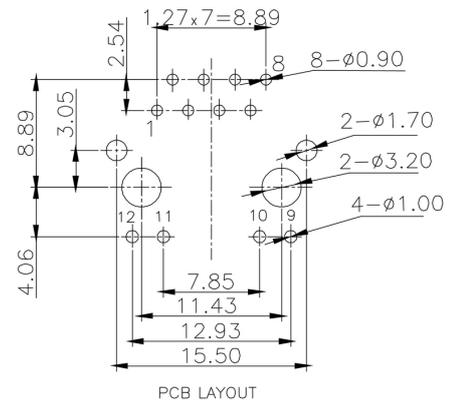
Dessin coté



Dessin coté



Conception de la plaque de circuit imprimé



Fiche de données

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Dessins

Code	Description	Value	Notes
RJ45	Code		
G1	Performance Category	G1	10 Gbit
R	Assembly on PCB	R	Through Hole Reflow - THR
I	Direction, latch style	I	Horizontal (90°, side entry), latch up
U	Number of Ports	U	1 Port
3.2	Solder Pin length	3.2	3.2 mm
E	EMI tabs (ground fingers)	E	E = with EMI tabs
4	Contact surface thickness	4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
GY/GY	LED	GY/GY	Green-Yellow/Green-Yellow
TY	Packaging	TY	Tray in box (manual assembly)
		RL	Tape on Reel (automated assembly)
		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
		E	E = with EMI tabs
		N	N = without EMI tabs
		3.2	3.2 mm
		1.6	1.6 mm
		D	SMD
		U	Horizontal (90°, side entry), latch up
		D	Horizontal (90°, side entry), latch down
		V	Vertical (180°, top entry)
		Y	Diagonal (45°), latch up
		1	1 Port
		12; 14; ...	multi ports side by side, Multiport
		21; 41; ...	multi ports about each other, Multilevel
		R	Through Hole Reflow - THR
		S	Soldering process: Wave or Reflow soldering
		T	Surface Mount Technology - SMT
		T	Soldering process: Reflow soldering
		T	Through Hole Technology - THT
		T	Soldering process: Wave
		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+

Légende

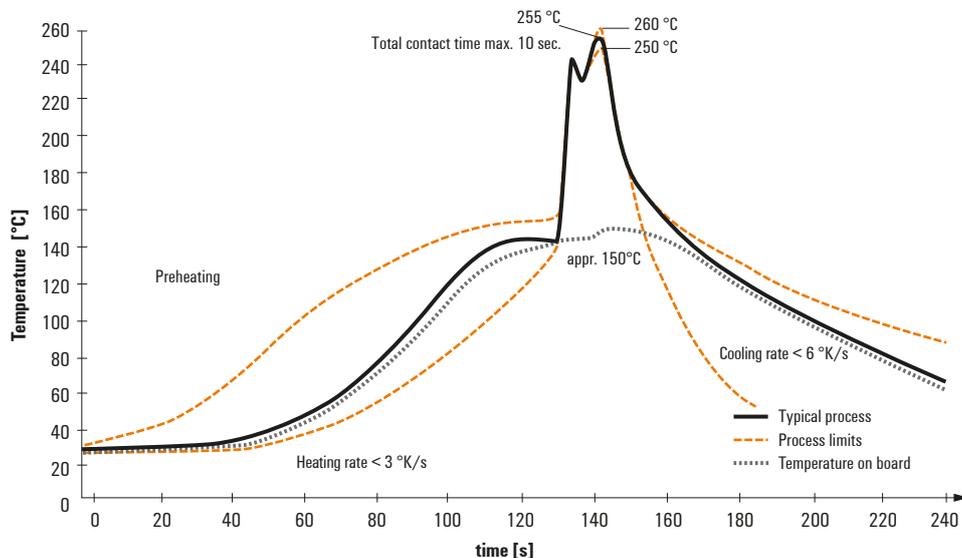
Recommended wave soldering profiles

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.