

RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les connecteurs d'émetteur RJ45 (magnétique) pour applications gigabit (1000 base-T) avec compensation intégrée compensent activement les couplages inductifs et capacitifs et gagnent de la place sur le circuit imprimé.

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
- Vitesses de transmission jusqu'à 1 Gbit/s
- 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
- Conformité avec les exigences de IEEE 802.3 (1000Base-T, 1 Gbit/s, IEEE 802.3ab ou 100Base-Tx, 100 Mbit/s, IEEE 802.3u)

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, Transformateur prises RJ45, 10/100 MBit/s, Raccordement soudé THT, 90°, Option de verrouillage: bas, Languettes de blindage: 6 tabs, 30...80 μ Ni / ≥ 30 μ Au, LED: Non, Nombre de pôles: 8, Tablette (assemblage à la main)
Référence	2474160000
Type	RJ45M T1D 3.2E4N TY
GTIN (EAN)	4050118485943
Qté.	120 pièce(s)
Emballage	Tablette (assemblage à la main)

Date de création 7 novembre 2022 14:43:56 CET

RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	21,35 mm	Profondeur (pouces)	0,841 inch
Hauteur	16,8 mm	Hauteur (pouces)	0,661 inch
Hauteur version la plus basse	13,5 mm	Largeur	15,9 mm
Largeur (pouces)	0,626 inch	Poids net	3,242 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	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

Propriétés électriques

Courant nominal	1,5 A	Rigidité diélectrique, contact - blindage	1500 V DC
Rigidité diélectrique, contact - contact	1000 V DC	Tension nominale	125 V

Standards

Norme de connecteur	CEI 60603-7-51
---------------------	----------------

Caractéristiques du système

Angle de sortie	90°	Blindage	Oui
Catégorie de puissance	10/100 MBit/s	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 - Prise transformateur RJ45
LED	Non	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	8	Option de verrouillage	bas
Pas en mm (P)	1,27 mm	Pas en pouces (P)	0,05 inch
Surface de blindage	nickelé	Système de soudure	Soudure manuelle, Soudure à la vague
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	± 0,1 mm	Tolérance sur la position du picot à souder	± 0,1 mm
Type de raccordement	Raccordement soudé	Vitesse de transmission	10/100 MBit/s

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	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau de base du contact	Bronze phosphoreux	Matériau des contacts	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

Date de création 7 novembre 2022 14:43:56 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
Certificat N° (UL)	E471884
Certificat N° (cURus)	E471884

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Certificate of Compliance
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Notification de modification produit	PCN PCN
Documentation utilisateur	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN

Fiche de données

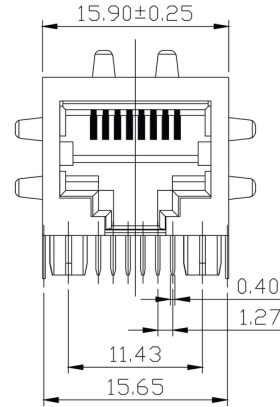
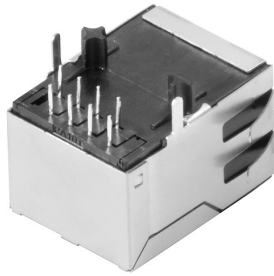
RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

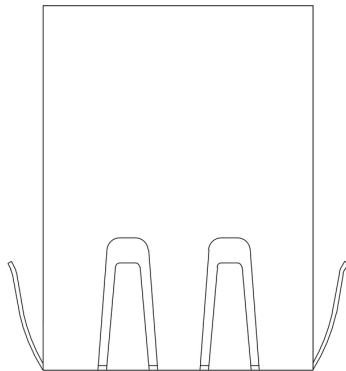
www.weidmueller.com

Dessins

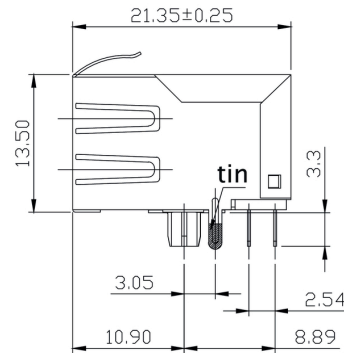
Dessin coté



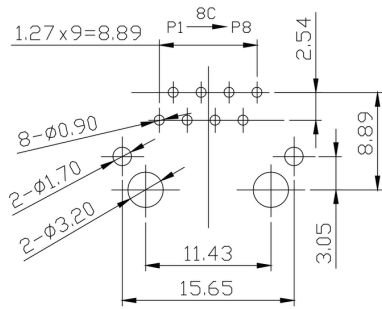
Dessin coté



Dessin coté

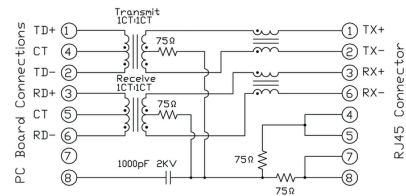


Conception de la plaque de circuit imprimé



PCB LAYOUT

Schéma



Fiche de données

RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

www.weidmueller.com

Dessins

schématique

Code	Description	Options	Meaning
RJ45	Category		Category 5
G1	Performance Category		Category 6
R	Assembly on PCB		Through Hole Reflow - THR
I	Assembly on PCB		Soldering process: Wave or Reflow soldering
U	Direction, latch style		Surface Mount Technology - SMT
3.2	Solder Pin length		Soldering process: Reflow soldering
E	EMI tabs (ground fingers)		Through Hole Technology - THT
4	Contact surface thickness		Soldering process: Wave
GY/GY	LED		
TY	Packaging		

Option	Description	Meaning
TY	Packaging	Tray in box (manual assembly)
RL	Packaging	Tape on Reel (automated assembly)
Y/G	LED	Yellow/Green
G/Y	LED	Green/Yellow (standard)
GY/GY	LED	Green-Yellow/Green-Yellow
O/G	LED	Orange/Green
R/O	LED	Red/Orange
...	LED	... (further combinations possible)
N	LED	without LED
4	Contact surface thickness	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
E	EMI tabs (ground fingers)	E = with EMI tabs
N	EMI tabs (ground fingers)	N = without EMI tabs
3.2	Solder Pin length	3.2 mm
1.6	Solder Pin length	1.6 mm
D	Solder Pin length	SMD
U	Direction, latch style	Horizontal (90°, side entry), latch up
D	Direction, latch style	Horizontal (90°, side entry), latch down
V	Direction, latch style	Vertical (180°, top entry)
Y	Direction, latch style	Diagonal (45°), latch up
1	Number of Ports	1 Port
12; 14; ...	Number of Ports	multi ports side by side, Multiport
2; 4; ...	Number of Ports	multi ports about each other, Multilevel
R	Assembly on PCB	Through Hole Reflow - THR
S	Assembly on PCB	Soldering process: Wave or Reflow soldering
T	Assembly on PCB	Surface Mount Technology - SMT
	Assembly on PCB	Soldering process: Reflow soldering
	Assembly on PCB	Through Hole Technology - THT
	Assembly on PCB	Soldering process: Wave
C5	Performance Category	Category 5
C6	Performance Category	Category 6
C6A	Performance Category	Category 6A
C5e	Performance Category	Category 5e
M	Performance Category	10/100 Mbit
G1	Performance Category	10/100/1000 Mbit
G10	Performance Category	10 Gbit
U	Performance Category	Unshielded
MP	Performance Category	10/100 Mbit with POE
MP+	Performance Category	10/100 Mbit with POE+

Clé de codage des modèles

Date de création 7 novembre 2022 14:43:56 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

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.