

## RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Gniazda nadajnika RJ45 (magnetyczne) do gigabitowego Ethernetu (1000 base-T) z wbudowaną kompensacją, która aktywnie przeciwdziała sprzężeniom indukcyjnym i pojemnościowym oraz pozwala zaoszczędzić miejsce na płycie drukowanej.

Asortyment produktów obejmuje następujące konstrukcje:

- 90°, leżąca (pozioma) oraz 180°, stojąca (pionowa)
- górny zatrzask / dolny zatrzask
- Procesy lutowania THT, THR lub SMD
- Szeroki wybór różnorodnych konstrukcji, także z wbudowanymi kontrolkami LED oraz zaciskami ekranu
- Prędkość przesyłania danych maks. 1 Gb/s
- Pakowane na tacy (TY) lub na rolce (taśma na szpuli, RL)
- Kompatybilny ze złączem modułowym RJ45, zgodnie z ANSI / TIA-1096-A oraz IEC 60603
- Wytrzymałość dielektryczna  $\geq 1500$  V AC RMS (wartość szczytowa 2250 V AC) zgodnie z IEEE 802.3
- Wytrzymałość dielektryczna  $\geq 1500$  V AC (wartość szczytowa) lub  $\geq 1500$  V DC zgodnie z IEC 60603
- Zgodność z wymogami IEEE 802.3 (1000Base-T, 1 Gbps, IEEE 802.3ab lub 100Base-Tx, 100 Mbps, IEEE 802.3u)

Właściwości i zalety:

- Rozszerzony zakres temperaturowy od  $-40$  °C do  $+85$  °C dla maksymalnej wydajności
- Wzmocniona warstwa złota ( $30\mu$ ) dla lepszego zabezpieczenia przed korozją
- Odstęp minimum 0,3 mm zapewnia idealne rezultaty lutowania

## Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, Gniazda RJ45 transformatora, 10/100 Mb/s, Połączenie lutowane THR, 90°, Opcja zatrzaskiwania: dół, Zaciski ekranu: 6 tabs, 30...80 $\mu$ m Ni / $\geq 30$ $\mu$ m Au, LED: Nie, Liczba biegunów: 8, Taca (montaż ręczny)
Nr zam.	<a href="#">2474160000</a>
Typ	RJ45M T1D 3.2E4N TY
GTIN (EAN)	4050118485943
Ilość	120 Szt.
opakowanie	Taca (montaż ręczny)

## RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	21,35 mm	Głębokość (cale)	0,841 inch
Wysokość	16,8 mm	Wysokość (cale)	0,661 inch
Najmniejsza wysokość montażu	13,5 mm	Szerokość	15,9 mm
Szerokość (cale)	0,626 inch	Masa netto	3,242 g

## Normy

Norma dot. łączników wtykowych	IEC 60603-7-51
--------------------------------	----------------

## Właściwości elektryczne

Prąd znamionowy	1,5 A	Wytrzymałość napięciowa styk / ekran	1500 V DC
Wytrzymałość napięciowa styk / styk	1000 V DC	napięcie znamionowe	125 V

## Specyfikacje systemu

Średnica otworu montażowego (D)	0,9 mm	Cykle wpinania	750
Długość pinu do lutowania (l)	3,2 mm	Ekranowanie	Tak
Klasa mocy	10/100 Mb/s	LED	Nie
Liczba biegunów	8	Materiał ekranu	mosiądz
Okablowanie	8-żyłowy	Opcja zatraskiwania	dół
Powierzchnia ekranu	niklowany	Proces lutowania	Lutowanie ręczne, Lutowanie falowe
Raster w mm (P)	1,27 mm	Raster w calach(P)	0,05 "
Rodzaj przyłącza	Połączenie lutowane	Rodzina produktów	OMNIMATE Data - gniazdo RJ45 transformatora
Stopień ochrony	IP20	Szybkość przesyłania danych	10/100 Mb/s
Tolerancja średnicy otworu montażowego (D)	± 0,1 mm	Tolerancja pozycjonowania kołka lutowaniczego	± 0,1 mm
Wymiary kołka lutowaniczego	ośmiokątny	Zaciski ekranu	6 tabs
kąt odejścia	90°	liczba kołków lutowanych na biegun	1
montaż na płycie drukowanej	Połączenie lutowane THR		

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 66	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Klasa palności wg UL 94	V-0
podstawowy materiał styku	Fosforo-brąz	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	Złoto na niklu	Struktura warstwowa wtyku	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	85 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	85 °C

## Opakowanie

opakowanie	Taca (montaż ręczny)	Długość VPE	319 mm
Szerokość VPE	191 mm	Wysokość VPE	69 mm

## Klasyfikacje

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

Data sporządzenia 23 maja 2024 15:35:16 CEST

## RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS Zgodny

UL File Number Search Witryna UL

Nr certyfikatu (cURus) E471884

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Certificate of Compliance](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Powiadomienie o zmianie produktu

[PCN](#)[PCN](#)

Dokumentacja użytkownika

[MAN IE GUIDE DE](#)[MAN IE GUIDE EN](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

Broszury

[MB FREECONTACT EN](#)[FL FIELDWIRING EN](#)[PI PROFINET CABLING EN](#)

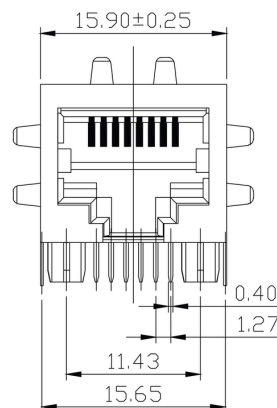
## RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

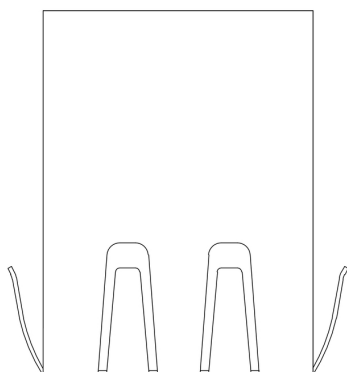
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

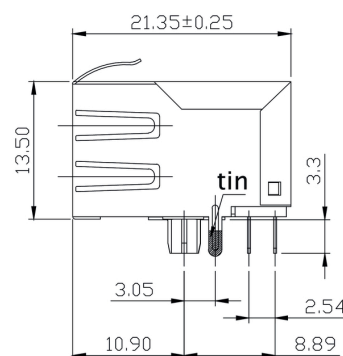
### Rysunek wymiarowy



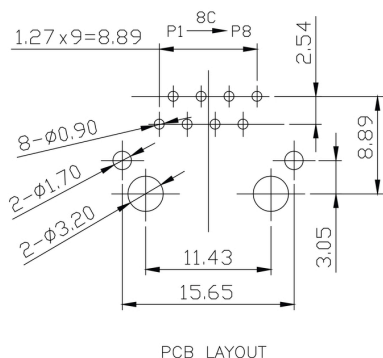
### Rysunek wymiarowy



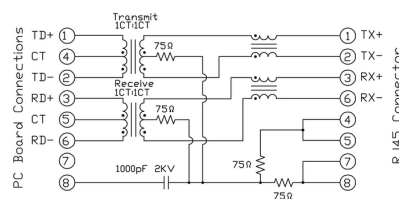
### Rysunek wymiarowy



### Układ płytek obwodu drukowanego



### Schemat połączeń



## RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

## Schemat

RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
										<b>Packaging</b>
										<b>TY</b>
										Tray in box (manual assembly)
										Tape on <b>Reel</b> (automated assembly)
										<b>LED</b>
										<b>Y/G</b>
										Yellow/Green
										<b>G/Y</b>
										Green/Yellow (standard)
										<b>GY/GY</b>
										Green-Yellow/Green-Yellow
										<b>O/G</b>
										Orange/Green
										<b>R/O</b>
										Red/Orange
										... (further combinations possible)
										<b>N</b>
										without LED
										<b>Contact surface thickness</b>
										<b>4</b>
										1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
										<b>EMI tabs (ground fingers)</b>
										<b>E</b>
										E = with EMI tabs
										<b>N</b>
										N = without EMI tabs
										<b>Solder Pin length</b>
										<b>3.2</b>
										3.2 mm
										<b>1.6</b>
										1.6 mm
										<b>D</b>
										SMD
										<b>Direction, latch style</b>
										<b>U</b>
										Horizontal (90°, side entry), latch up
										<b>D</b>
										Horizontal (90°, side entry), latch down
										<b>V</b>
										Vertical (180°, top entry)
										<b>Y</b>
										Diagonal (45°), latch up
										<b>Number of Ports</b>
										<b>1</b>
										1 Port
										<b>12; 14; ...</b>
										multi ports side by side, Multiport
										<b>21; 41; ...</b>
										multi ports about each other, Multilevel
										<b>Assembly on PCB</b>
										<b>R</b>
										Through Hole Reflow - TH-R
										Soldering process: Wave or Reflow soldering
										<b>S</b>
										Surface Mount Technology - SMT
										Soldering process: Reflow soldering
										<b>T</b>
										Through Hole Technology - THT
										Soldering process: Wave
										<b>Performance Category</b>
										<b>C5</b>
										Category 5
										<b>C6</b>
										Category 6
										<b>C6A</b>
										Category 6A
										<b>C5e</b>
										Category 5e
										<b>M</b>
										10/100 Mbit
										<b>G1</b>
										10/100/1000 Mbit
										<b>G10</b>
										10 Gbit
										<b>U</b>
										Unshielded
										<b>MP</b>
										10/100 Mbit with POE
										<b>MP+</b>
										10/100 Mbit with POE+

## Kody typów

Data sporządzenia 23 maja 2024 15:35:16 CEST

Aktualizacja katalogu 18.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## 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](http://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.