

## RJ45M T1D 3.2E4N TY

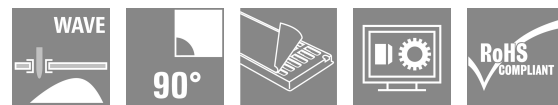
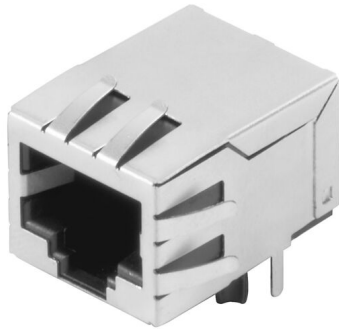
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Wersja	OMNIMATE Data - gniazdo RJ45 transformatora, Złącze wtykowe do druku, Połączenie lutowane THR, 90°, dół, 6 tabs, Nie, Cykle wpinania: 750, Liczba biegunów: 8, PA 66, 30...80 $\mu$ " Ni / $\geq 30$ $\mu$ " Au, Taca (montaż ręczny)
Nr zam.	<a href="https://www.weidmueller.com/2474160000">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 & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cURus)	E471884

## Wymiary i masa

Głębokość	21.35 mm	Głębokość (cale)	0.8405 inch
Wysokość	16.8 mm	Wysokość (cale)	0.6614 inch
Najmniejsza wysokość montażu	13.5 mm	Szerokość	15.9 mm
Szerokość (cale)	0.626 inch	Masa netto	3.24 g

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Normy

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

## Właściwości elektryczne

Wytrzymałość napięciowa styk / ekran	1500 V DC	Wytrzymałość napięciowa styk / styk	1000 V DC
Opór izolacji	≥ 500 MΩ	Napięcie znamionowe	125 V
Prąd znamionowy	1,5 A		

## Specyfikacje systemu

Liczba biegunów	8	LED	Nie
Długość kołka lutowniczego (l)	3.2 mm	montaż na płycie drukowanej	Połączenie lutowane THR
Raster w calach (P)	0.050 "	Materiał ekranu	mosiądz
Ekranowanie	Tak	zamknięcie boczne, właściwość	kołnierz lutowany
Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	± 0,1 mm	Szybkość przesyłania danych	10/100 Mb/s
liczba kołków lutowanych na biegun	1	Rodzaj przyłącza	Połączenie lutowane
Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	0.9 mm	Rodzina produktów	OMNIMATE Data - gniazdo RJ45 transformatora
Raster w mm (P)	1.27 mm	Stopień ochrony	IP20
Cykle wpinania	750	Okablowanie	8-żyłowy
kąt odejścia	90°	Powierzchnia ekranu	niklowany
Zaciski ekranu	6 tabs	Klasa mocy	10/100 MBit/s
Proces lutowania	Lutowanie ręczny, Lutowanie falowe	Opcja zatraskiwania	dół
Wymiary kołka lutowniczego	ośmiokątny	Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego	± 0,1 mm

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 66	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Opór izolacji	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)		Klasa palności wg UL 94	V-0

## RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

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

## Technical data

podstawowy materiał styku	Fosforo-brąz	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	Złoto na niklu	Struktura warstwowa wtyku	30...80 $\mu$ " Ni / $\geq$ 30 $\mu$ " 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	319.00 mm
Szerokość VPE	191.00 mm	Wysokość VPE	69.00 mm

## Ważna informacja

Uwagi

## Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

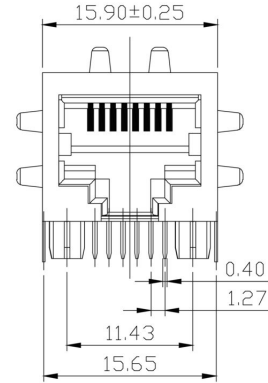
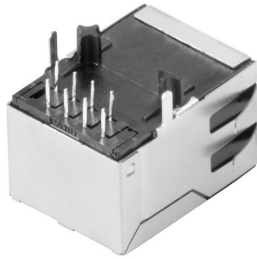
RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

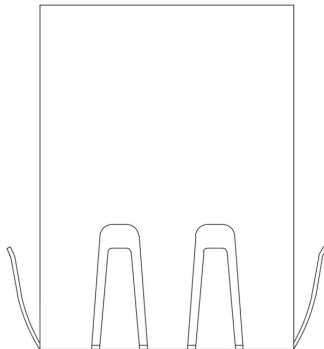
www.weidmueller.com

Drawings

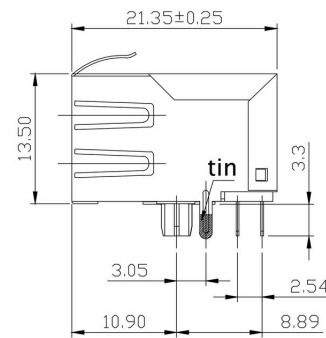
Rysunek wymiarowy



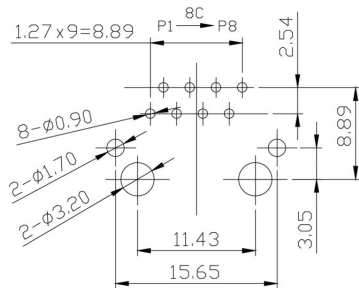
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

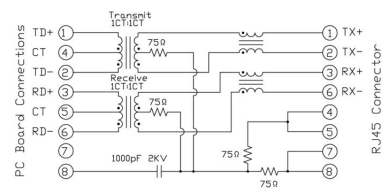


Układ płytek obwodu drukowanego



PCB LAYOUT

Schemat połączeń



RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

Drawings

www.weidmueller.com

Schemat

Code	Description	Options	Details
RJ45G1R1U3.2E4GY/GYTY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY		
TY	Packaging	TY RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... N	LED	Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... N	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED
4	Contact surface thickness	4	1 = 3µm, 2 = 6µm, 3 = 15µm, 4 = 30µm, 5 = 50µm
E N	EMI tabs (ground fingers)	E N	E = with EMI tabs N = without EMI tabs
3.2 1.6 D	Solder Pin length	3.2 1.6 D	3.2 mm 1.6 mm SMD
U D V Y	Direction, latch style	U D V Y	Horizontal (90°, side entry), latch up Horizontal (90°, side entry), latch down Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up
1 12; 14; ... 21; 41; ...	Number of Ports	1 12; 14; ... 21; 41; ...	1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel
R S T	Assembly on PCB	R S T	Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
C5 C6 C6A C6e M G1 G10 U MP MP+	Performance Category	C5 C6 C6A C6e M G1 G10 U MP MP+	Category 5 Category 6 Category 6A Category 6e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with POE 10/100 Mbit with POE+

Kody typów

## RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

### RJ45 crimp

łączniki wtykowe zaciskane RJ45 według IEC 60603-7-51 do żył o średnicy do 1,05 mm



### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-P	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8813100000</a>	Wtyk RJ45, bez zabezpieczenia przeciwzgięciowego; 5,5 - 7,1 mm,
GTIN (EAN)	4032248512850	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Ilość	100 ST	
Typ	IE-P63	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8813110000</a>	Wtyk RJ45, z zabezpieczeniem przeciwzgięciowym; 5,5 - 6,2 mm,
GTIN (EAN)	4032248512867	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Ilość	10 ST	
Typ	IE-P70	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8813120000</a>	Wtyk RJ45, z zabezpieczeniem przeciwzgięciowym; 6,2 - 7,1 mm,
GTIN (EAN)	4032248512874	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PM-RJ45-TH	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1963580000</a>	Wtyk RJ45 zacisk, wtyk bez końcówki przeciwzgięciowej, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248645688	Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Ilość	100 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-TH-BK	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1963590000</a>	Wtyk RJ45 zacisk, wtyk z końcówką przeciwzgięciową w kolorze
GTIN (EAN)	4032248645695	czarnym, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2584980000</a>	Wtyk RJ45 zacisk, z zabezpieczeniem przed załamywaniem; 6,5 - 7,5
GTIN (EAN)	4050118593556	mm, Cat.5 (ISO/IEC 11801)
Ilość	10 ST	

### prosty

Wtyczka RJ45 (brak wymaganych narzędzi) zgodnie z IEC 60603-7-51.



## RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1992850000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378115	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1992820000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118377897	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1992860000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378108	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1992830000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118377972	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1992840000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.5 (ISO/IEC 11801),
GTIN (EAN)	4050118378023	PROFINET
Ilość	1 ST	

## kątowne z dławikiem kablowym

Wtyczka RJ45 (brak wymaganych narzędzi) zgodnie z IEC 60603-7-51.



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1518080000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowne, 4x90°, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4050118324969	EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1992870000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowne, 4x90°, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4050118378054	EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1518090000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowne, 4x90°, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4050118325300	EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1992890000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowne, 4x90°, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4050118378122	EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Ilość	1 ST	

## RJ45M T1D 3.2E4N TY

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1518100000</a>	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowne, 4x90°, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET
GTIN (EAN)	4050118325232	
Ilość	1 ST	

## RJ45 beznarzędziowy



łączniki wtykowe RJ45 (beznarzędziowy) według IEC 60603-7-51 do żył o średnicy do 1,6 mm

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1963600000</a>	Wtyczka IDC, RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-żyłowy, 4-żyłowy, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248645725	
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1132040000</a>	Wtyczka IDC, RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-żyłowy, EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4032248912155	
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1132050000</a>	Wtyczka IDC, RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-żyłowy, EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4032248912148	
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1132060000</a>	Wtyczka IDC, RJ45, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4-żyłowy, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
Ilość	10 ST	