

## RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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
- Kategoria działania Cat. 3 do Cat. 6
- 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

Właściwości i zalety:

- Rozszerzony zakres temperaturowy od  $-40^{\circ}$  degC do  $+85^{\circ}$  degC 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	Złącze wtykowe do druku, Gniazda RJ45, Cat. 5 , Połączenie lutowane THR, 90°, Opcja zatrzaskowania: góra, Zaciski ekranu: 6 tabs, 30...80 $\mu$ Ni / $\geq 30$ $\mu$ Au , LED: Nie, Liczba biegunów: 8, Taca (montaż ręczny)
Nr zam.	<a href="#">2562920000</a>
Typ	RJ45C5 T1U 2.8E4N TY
GTIN (EAN)	4050118571943
Ilość	140 Szt.
opakowanie	Taca (montaż ręczny)

## RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	15,71 mm	Głębokość (cale)	0,619 inch
Wysokość	15,86 mm	Wysokość (cale)	0,624 inch
Najmniejsza wysokość montażu	13,11 mm	Szerokość	16,41 mm
Szerokość (cale)	0,646 inch	Masa netto	2,379 g

## Normy

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

## Właściwości elektryczne

PoE / PoE+	zgodnie z IEEE 802.3at	Prąd znamionowy	1,5 A
Wytrzymałość izolacji	$\geq 500 \text{ M}\Omega$	Wytrzymałość napięciowa styk / ekran	1500 V DC
Wytrzymałość napięciowa styk / styk	1000 V DC	napięcie znamionowe	125 V

## Specyfikacje systemu

Cykle wpinania	750
Długość kołka lutowniczego (l)	2,75 mm
Ekranowanie	Tak
Kategoria	Cat. 5
Klasa mocy	Cat. 5
LED	Nie
Liczba biegunów	8
Materiał ekranu	mosiądz
Okablowanie	8-żyłowy
Opcja zatraskiwania	górną
Powierzchnia ekranu	niklowany
Proces lutowania	Lutowanie ręczne, Lutowanie falowe
Raster w calach (P)	0,05 "
Raster w mm (P)	1,27 mm
Rodzaj przyłącza	Połączenie lutowane
Rodzina produktów	OMNIMATE Data - gniazdo modułowe RJ45
Stopień ochrony	IP20
Tolerancja długości kołka lutowniczego	Dolny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza mi-nimum) Górny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza maksimum) Tolerancja, jednostka
	+0,2 / -0,2 mm
Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego	$\pm 0,1 \text{ mm}$
Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	$\pm 0,1 \text{ mm}$
Wymiary kołka lutowniczego	ośmiokątny
Zaciski ekranu	6 tabs
kąt odejścia	90°
liczba kołków lutowanych na biegun	1
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR
Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	0,9 mm

## RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 66	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Wytrzymałość izolacji	≥ 500 MΩ
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	316 mm
Szerokość VPE	190 mm	Wysokość VPE	67 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

## Dopuszczenia

ROHS	Zgodny
------	--------

## Pobieranie

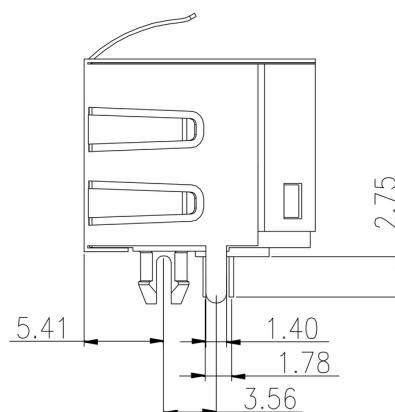
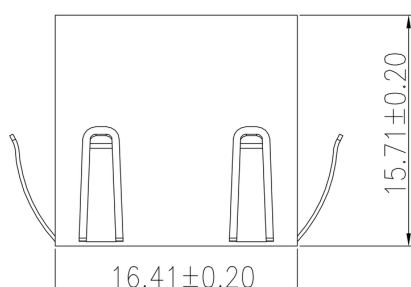
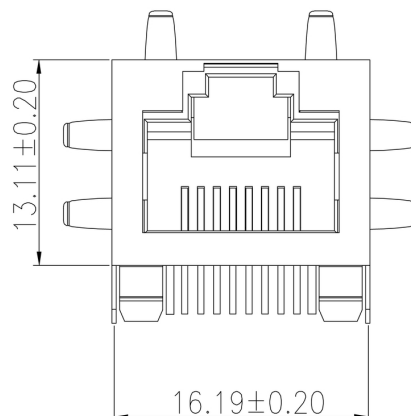
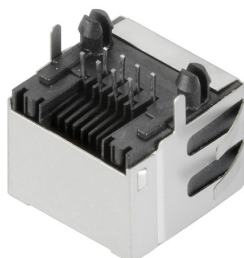
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Certificate of Compliance</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

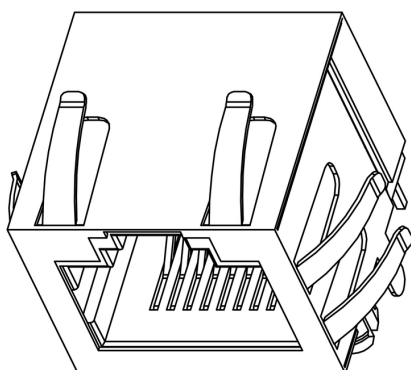
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

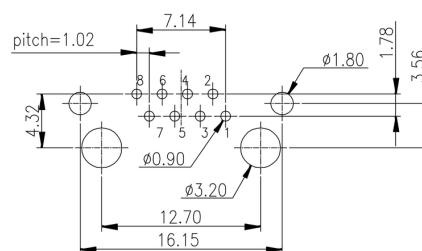
## Rysunki



## Rysunek wymiarowy



## Układ płytek obwodu drukowanego



PCB LAYOUT

## RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

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

## Legenda

Data sporządzenia 6 czerwca 2024 06:32:12 CEST

Aktualizacja katalogu 01.06.2024 / 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.