

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY**Weidmüller Interface GmbH & 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 ≥ 1500 V AC RMS (wartość szczytowa 2250 V AC) zgodnie z IEEE 802.3
- Wytrzymałość dielektryczna ≥ 1500 V AC (wartość szczytowa) lub ≥ 1500 V DC zgodnie z IEC 60603

Właściwości i zalety:

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

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, Gniazda RJ45, Cat. 5, Połączenie lutowane THR, 90°, Opcja zatrzaskiwania: dół, Zaciski ekranu: 6 tabs, 30...80 μ Ni / ≥ 30 μ Au, LED: Tak, zielony, żółty, Liczba biegunów: 12, Taca (montaż ręczny)
Nr zam.	2562820000
Typ	RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY
GTIN (EAN)	4050118571875
Ilość	140 Szt.
opakowanie	Taca (montaż ręczny)

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	21,5 mm	Głębokość (cale)	0,846 inch
Masa netto	8,4 g	Najmniejsza wysokość montażu	13,6 mm
Szerokość	15,8 mm	Szerokość (cale)	0,622 inch
Wysokość	16,8 mm	Wysokość (cale)	0,661 inch

Normy

Norma dot. łączników wtykowych IEC 60603-7

Właściwości elektryczne

Prąd znamionowy	1,5 A	Wytrzymałość napięciowa styk / styk	1000 V AC
napięcie znamionowe	125 V		

Specyfikacje systemu

średnica otworu montażowego (D)	0,9 mm						
Długość pinu do lutowania (l)	3,2 mm						
Ekranowanie	Tak						
Kategoria	Cat. 5						
Klasa mocy	Cat. 5						
Kolor lewej diody LED	zielony						
Kolor prawej diody LED	żółty						
LED	Tak						
Liczba biegunów	12						
Materiał ekranu	mosiądz						
Okablowanie	8-żyłowy						
Opcja zatrzaskiwania	dół						
Powierzchnia ekranu	niklowany						
Proces lutowania	Lutowanie ręczne, Lutowanie falowe						
Raster w mm (P)	1,27 mm						
Raster w calach(P)	0,05 inch						
Rodzaj przyłącza	złącze żeńskie						
Rodzina produktów	OMNIMATE Data - gniazdo modułowe RJ45						
Stopień ochrony	IP20						
Tolerancja średnicy otworu montażowego (D)	± 0,1 mm						
Tolerancja długości kołka lutowniczego	<table border="1"> <tr> <td>Dolny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza minimum)</td> <td>-0,5</td> </tr> <tr> <td>Górny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza maksimum)</td> <td>+0,5</td> </tr> <tr> <td>Tolerancja, jednostka</td> <td>mm</td> </tr> </table>	Dolny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza minimum)	-0,5	Górny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza maksimum)	+0,5	Tolerancja, jednostka	mm
Dolny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza minimum)	-0,5						
Górny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza maksimum)	+0,5						
Tolerancja, jednostka	mm						
Tolerancja długości kołka lutowniczego	+0,5 / -0,5 mm						
Zaciski ekranu	6 tabs						
kąt odejścia	90°						
liczba kołków lutowanych na biegun	1						
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR						

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & 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		Klasa palności wg UL 94	V-0
podstawowy materiał styku	Fosforo-brąz	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	0 m
Szerokość VPE	0 m	Wysokość VPE	0 m

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E471884

Pobieranie

Dane projektowe [STEP](#)

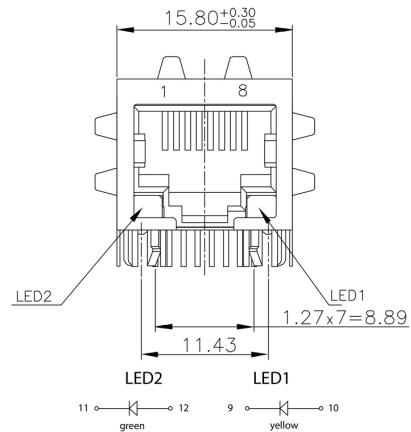
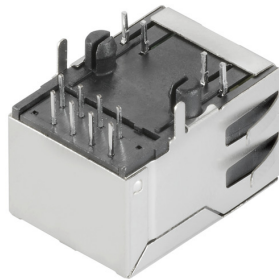
RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

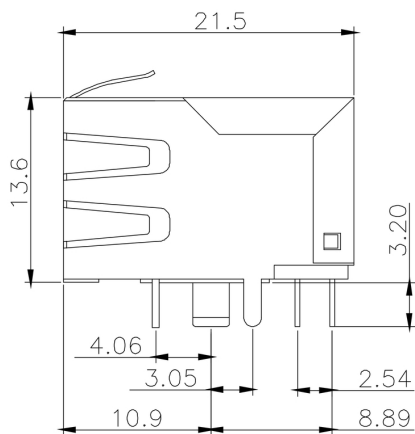
www.weidmueller.com

Rysunki

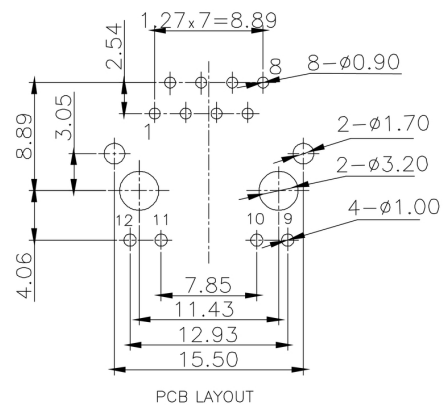
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



Układ płytek obwodu drukowanego



RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Code	Value	Description
RJ45	G1	RJ45G1
R	1	R1
U	3.2	U3.2
E	4	E4
GY/GY		GY/GY
TY		TY
RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY		
Packaging	TY	Tray in box (manual assembly)
	RL	Tape on Reel (automated assembly)
LED	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
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
	S	Soldering process: Wave or Reflow soldering
	S	Surface Mount Technology - SMT
	T	Soldering process: Reflow soldering
	T	Through Hole Technology - THT
	T	Soldering process: Wave
Performance Category	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+

Legenda

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.