

**OMNIMATE Data - gniazda RJ45
RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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
- Klasa parametrów Kat. 3 do Kat. 6
- Pakowane albo na tacy (TY) lub na rolce (taśma na szpuli, RL)

Właściwości i zalety:

- Rozszerzony zakres temperatur od -40°C do +85°C umożliwiające użytkowanie w różnorodnych warunkach
- Wzmocniona warstwa złota (30µm) dla lepszego zabezpieczenia przed korozją
- Odstęp minimum 3 mm zapewnia idealne rezultaty lutowania.

Ogólne dane do zamówienia

Typ	RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY
Nr zam.	2562880000
Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, Gniazda RJ45, Cat. 5, Połączenie lutowane THR, 90°, Opcja zatrzaskiwania: góra, Zaciski ekranu: 6 tabs, 30-80 µm Ni / 30- µm Au, LED: Tak, zielony, żółty, Liczba biegunów: 12, Taca (montaż ręczny)
GTIN (EAN)	4050118571905
J. op.	140 Szt.
opakowanie	Taca (montaż ręczny)

**OMNIMATE Data - gniazda RJ45
RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	16,4 mm	Szerokość (cale)	0,646 inch
Wysokość	16,74 mm	Wysokość (cale)	0,659 inch
Najmniejsza wysokość montażu	13,44 mm	Głębokość	15,7 mm
Głębokość (cale)	0,618 inch	Masa netto	6,186 g

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	85 °C	Temperatura pracy, min.	-40 °C

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Specyfikacje systemu

Źrednica otworu monta?owego (D)	0,9 mm	Cykle wpinania	≥ 1500
Długość pinu do lutowania (l)	2,75 mm	Ekranowanie	Tak
Kategoria	Cat. 5	Kolor lewej diody LED	zielony
Kolor prawej diody LED	żółty	LED	Tak
Liczba biegunów	12	Materiał ekranu	mosiadz
Okablowanie	8-żyłowy	Opcja zatraskiwania	góra
Powierzchnia ekranu	niklowany	Raster w mm (P)	1,27 mm
Raster w calach(P)	0,05 inch	Rodzaj przyłącza	złącze żeńskie
Rodzina produktów	OMNIMATE Data - gniazda RJ45	Stopień ochrony	IP20
Tolerancja ?rednicy otworu monta?owego (D)	± 0,1 mm	Tolerancja długości kołka lutowicznego	+0,2 / -0,2 mm
Zaciski ekranu	6 tabs	kąt odejścia	90°
liczba kołków lutowanych na biegun	1	montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR

Właściwości elektryczne

Prąd znamionowy	1,5 A	Wytrzymałość izolacji	1000 MΩ at 500 V DC
Wytrzymałość napięciowa styk / styk	1000 V AC	napięcie znamionowe	125 V AC

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 66	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
CTI	≥ 500	Wytrzymałość izolacji	1000 MΩ at 500 V DC
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	eClass 6.2	27-25-05-04
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

OMNIMATE Data - gniazda RJ45 RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dane techniczne

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dane projektowe

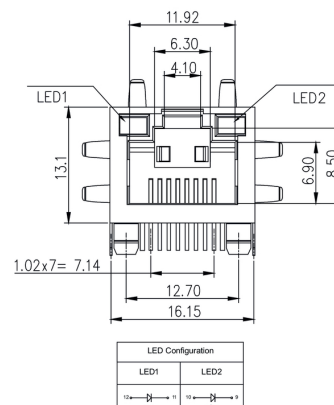
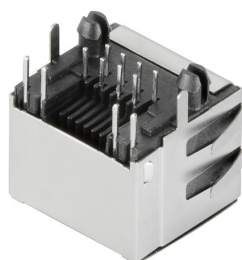
[STEP](#)

OMNIMATE Data - gniazda RJ45 RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY

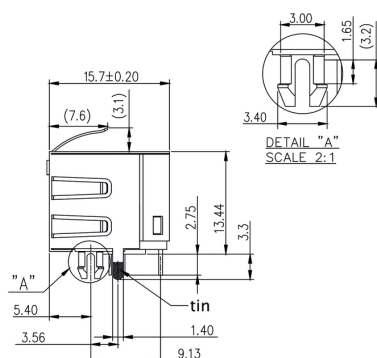
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

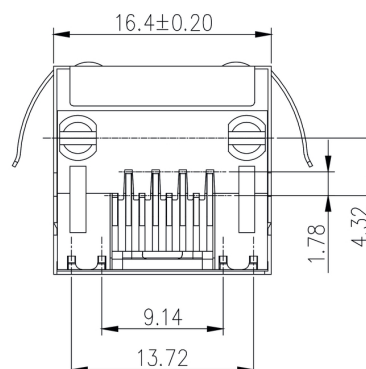
Rysunek wymiarowy



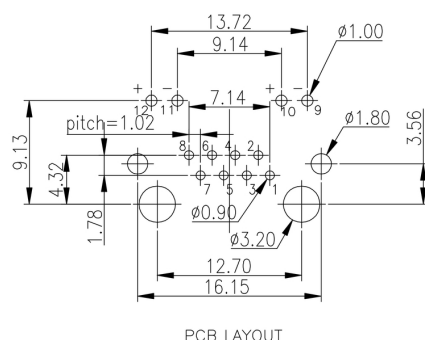
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



Układ płytek obwodu drukowanego

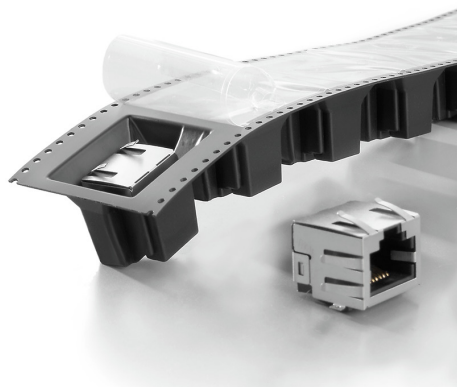


**OMNIMATE Data - gniazda RJ45
RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Zaleta produktu



Process-optimised packaging
Tape-on-reel or tray

Zaleta produktu

Zaleta produktu



Trouble-free assembly
Short, chamfered solder pins



Suitable for all soldering processes
SMT, THT or THR

Data sporządzenia 3 lipca 2019 16:13:42 CEST

Aktualizacja katalogu 07.06.2019 / Zmiany techniczne zastrzeżone

OMNIMATE Data - gniazda RJ45
RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek zwymiarowany

Legenda

RJ45	G	R	I	U	3	E	4	G/Y/GY	T	J45G1 R1 U3 E4 G/Y/GY T
								Packaging	TY RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
								LED	Y/G G/Y GY/GY O/O R/O ... N	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Yellow/Green-Yellow Orange-Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED
								Contact surface thickness	4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
								EMI tabs (ground fingers)	E N	E = with EMI tabs N = without EMI tabs
								Solder Pin length	3.2 1.6 D	3.2 mm 1.6 mm SMD
								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
								Number of Ports	1 12; 14; ... 21; 41; ...	1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel
								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
								Performance Category	C5 C6 CSA C5e M G1 G10 U NP NP+	Category 5 Category 6 Category 6A Category 5e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with POE 10/100 Mbit with POE+

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.

We reserve the right to make technical changes.