

## RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL

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

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, Gniazda RJ45, Cat. 5 , Połączenie lutowane THT/THR, 90°, Opcja zatrzaskiwania: góra, Zaciski ekranu: brak, 30...80 $\mu$ Ni / $\geq 30$ $\mu$ Au , LED: Tak, zielony, żółty, Liczba biegunów: 12, Tape
Nr zam.	<a href="#">2562950000</a>
Typ	RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL
GTIN (EAN)	4050118571974
Ilość	200 Szt.
opakowanie	Tape

## RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

Głębokość	15,7 mm	Głębokość (cale)	0,618 inch
Wysokość	16,74 mm	Wysokość (cale)	0,659 inch
Najmniejsza wysokość montażu	13,44 mm	Szerokość	16,4 mm
Szerokość (cale)	0,646 inch	Masa netto	4,075 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

średnica otworu montażowego (D)	0,9 mm	
Cykle wpinania	750	
Długość pinu do lutowania (l)	2,75 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	
Napięcie przewodzenia, maks.	2,6 V	
Napięcie przewodzenia, min.	1,8 V	
Okablowanie	8-żyłowy	
Opcja zatraskiwania	góra	
Powierzchnia ekranu	niklowany	
Proces lutowania	Lutowanie rozpliwowe, Lutowanie ręczny, Lutowanie falowe	
Prąd przewodzenia	20 mA	
Raster w mm (P)	1,27 mm	
Raster w calach(P)	0,05 "	
Rodzaj przyłącza	Połączenie lutowane	
Rodzina produktów	OMNIMATE Data - gniazdo modułowe RJ45	
Stopień ochrony	IP20	
Tolerancja średnicy otworu montażowego (D)	± 0,1 mm	
Tolerancja długości kołka lutowniczego	Dolny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza minimum)	-0,2
	Górny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza maksimum)	+0,2
	Tolerancja, jednostka	mm
Tolerancja długości kołka lutowniczego	+0,2 / -0,2 mm	
Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego	± 0,15 mm	
Wymiary kołka lutowniczego	ośmiokątny	
Zaciski ekranu	brak	
kąt odejścia	90°	
liczba kołków lutowanych na biegun	1	
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THT/THR	

Data sporządzenia 25 czerwca 2024 07:55:00 CEST

Aktualizacja katalogu 14.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 9T	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Wytrzymałość izolacji	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Klasa palności wg UL 94	V-0
podstawowy materiał styku	stop brązu fosforowego	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	Tape	Długość VPE	356 mm
Szerokość VPE	344 mm	Wysokość VPE	126 mm
Średnica rolki taśmy Ø (A)	330 mm	Odporność powierzchni	Rs = 10 <sup>9</sup> - 10 <sup>12</sup> Ω

## 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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC /

## 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>

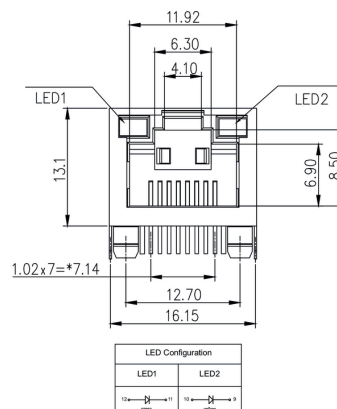
## RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL

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

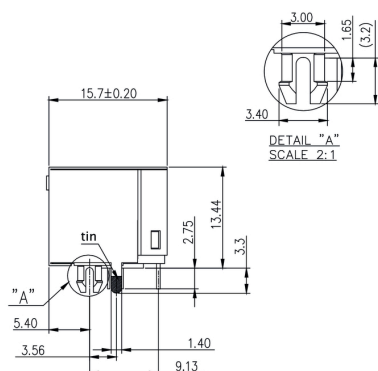
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rysunki

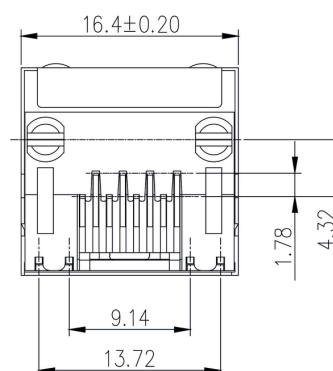
### Rysunek wymiarowy



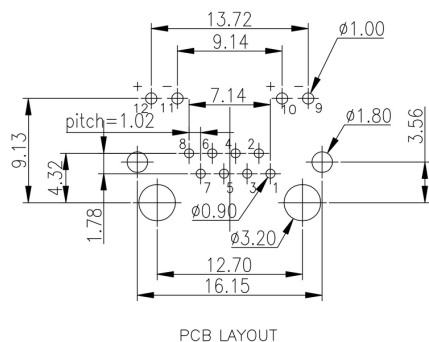
### Rysunek wymiarowy



### Rysunek wymiarowy



## Układ płytek obwodu drukowanego



## RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL

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
</										

## 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  $260 \text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.

## Recommended reflow soldering profile

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



## Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.