

## RJ45C5E S1U DE4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A termékválaszték a következő kiviteli változatokat tartalmazza:

- 90°, fekvő (vízszintes) és 180°, álló (függőleges)
- felfelé reteszelő / lefelé reteszelő
- THT, THR vagy SMD forrasztási eljárások
- Különböző kiviteli változatok széles választéka, beépített LED-ekkel és az árnyékolás érintkező fűleivel
- Teljesítménykategória Cat. 3 - Cat. 6
- Tálcán (TY) vagy tekercsen (feltekercselt szalag, RL)
- Kompatibilis a moduláris RJ45 csatlakozóval, az ANSI / TIA-1096-A és IEC 60603 szabványnak megfelelően.
- Átütési szilárdság  $\geq 1500$  V AC RMS (2250 V AC csúcsérték) az IEEE 802.3 szerint
- Átütési szilárdság  $\geq 1500$  V AC (csúcsérték) vagy  $\geq 1500$  V DC az IEC 60603 szerint

Tulajdonságok és előnyök:

- Bővített,  $-40$  °C és  $+85$  °C közti hőmérséklet-tartomány a maximális teljesítmény érdekében
- Megerősített aranyréteg ( $30 \mu\text{m}$ ) a megnövelt korrózió elleni védelem érdekében
- A legalább 0,3mm-es kiemelkedés tökéletes forrasztást eredményez.

## Általános rendelési adatok

Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, RJ45 jacks, Cat. 5e , SMD-forrasztott csatlakozás, 90°, Retesz opció: top, Shield tabs: 6 tabs, 30...80 $\mu\text{m}$ Ni / $\geq 30 \mu\text{m}$ Au , LED: Nem, Pólusszám: 8, Tape
Rendelési szám	<a href="#">2562940000</a>
Típus	RJ45C5E S1U DE4N RL
GTIN (EAN)	4050118571967
Qty.	200 Stück
Csomagolás	Tape

## RJ45C5E S1U DE4N RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Mélység	15,7 mm	Mélység (coll)	0,618 inch
Magasság	14,71 mm	Magasság (coll)	0,579 inch
Legalacsonyabb változat magassága	13,41 mm	Szélesség	18,8 mm
Szélesség (coll)	0,74 inch	Nettó tömeg	0,009 g

## Electrical properties

Névleges feszültség	125 V	Névleges áram	1,5 A
PoE / PoE+	IEEE 802.3at szerint	Szigetelés erőssége	≥ 500 MΩ
Átütési szilárdság, érintkező / árnyékolás	1500 V DC	Átütési szilárdság, érintkező / érintkező	1000 V DC

## Standards

Csatlakozó, standard	IEC 60603-7-51
----------------------	----------------

## Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA 9T	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	II
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 500	Szigetelés erőssége	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező alapanyaga	Fosfor-bronz	Érintkező anyaga	Cu-ötvezet
Érintkező felület	Arany a nikkel felett	Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	85 °C

## Csomagolás

Csomagolás	Tape	VPE hosszúság	330 mm
VPE szélesség	330 mm	VPE magasság	48 mm
Dobos tekercs átmérője Ø (A)	330 mm	Felületi ellenállás	Rs = 10 <sup>9</sup> - 10 <sup>12</sup> Ω

## Rendszerspecifikációk

Csatlakozás típusa	SMD-forrasztott csatlakozás
Dugaszolási ciklusok	750
Egysíkúság:	100 μm
Felszerelés NYÁK-ra	SMD-forrasztott csatlakozás
Forrasztási eljárás	Reflow forrasztás, Kézi forrasztás
Forrasztószem furatátmérője (D)	0,9 mm
Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	± 0,1 mm
Forrasztótüske hossza (l)	3,05 mm
Forrasztótüske méretei	Nyolcszögletű
Forrasztótüske tűrése	Alsó tűréshatár előtaggal (a minimumot mutatja -0,15 meg) Felső tűréshatár előtaggal (a maximumot mutatja meg) +0,15 Tűrés, egység mm
Forrasztótüske tűrése	+0,15 / -0,15 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	1
Kategória	Cat. 5e
Kimenő könyök	90°

A létrehozás dátuma 2024. május 2. 9:45:35 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## RJ45C5E S1U DE4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

LED	Nem
Osztás, inch (P)	0,05 "
Osztás, mm (P)	1,27 mm
Pólusszám	8
Retes opció	top
Shield tabs	6 tabs
Teljesítménykategória	Cat. 5e
Termékcsalád	OMNIMATE Data - RJ45 moduláris csatlakozó
Tolerance of solder pin position	± 0.1 mm
Vezetékezés	8 eres
Védelmi osztály	IP20
Árnyékolás	Igen
Árnyékolás felülete	nikkelezett
Árnyékoló anyag	Sárgaréz

## Besorolások

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

## Tanúsítványok

ROHS	Megfelel
------	----------

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">Certificate of Compliance</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**RJ45C5E S1U DE4N RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Rajzok**



## RJ45C5E S1U DE4N RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

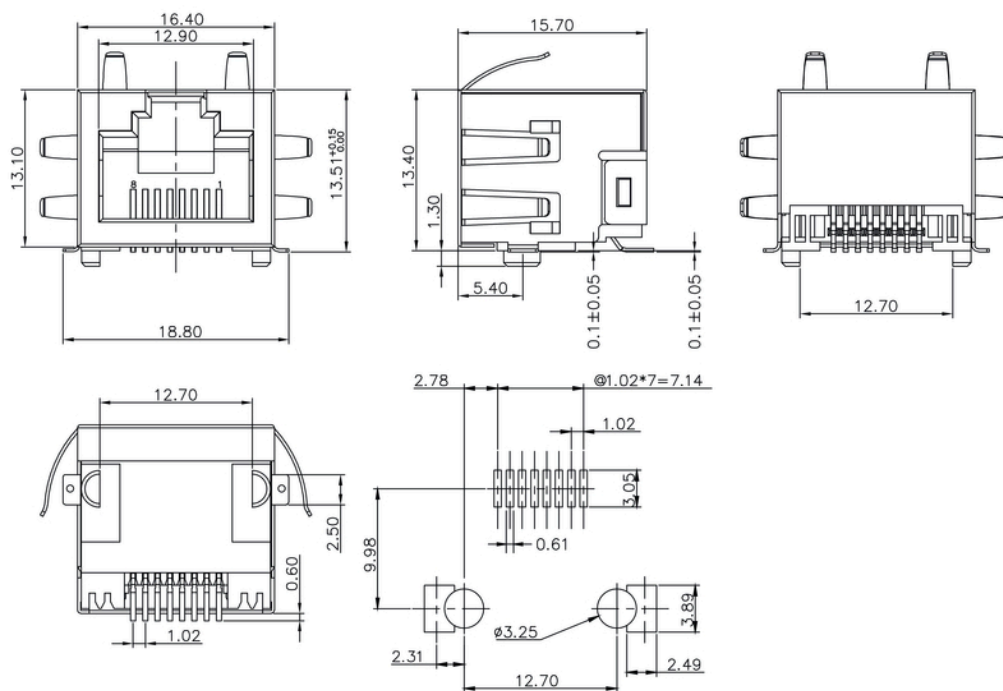
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rajzok

### Dimensional drawing



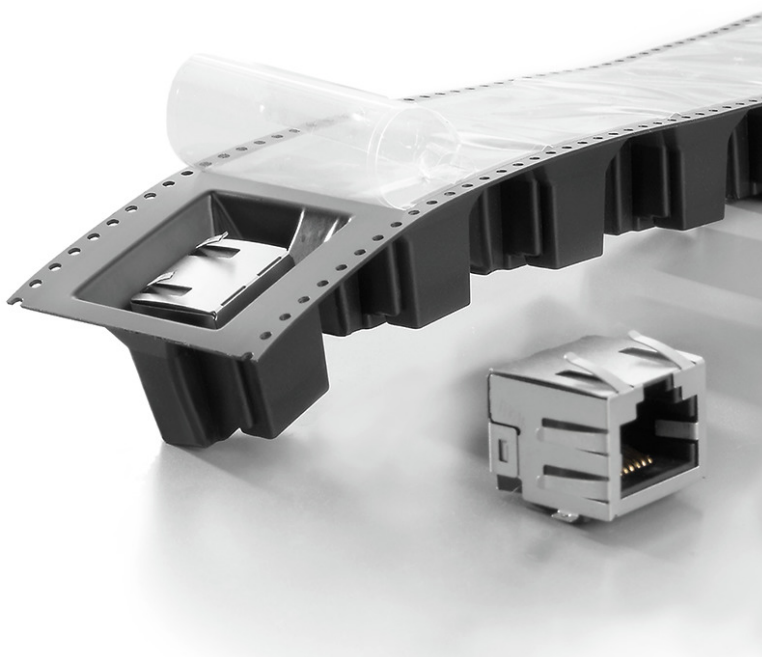
## RJ45C5E S1U DE4N RL

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

www.weidmueller.com

## Rajzok

## A termék előnyei



Folyamat-optimalizált csomagolás  
Dobon tárolt szalag vagy tálca

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)
										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
										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
										G1
										10/100/1000 Mbit
										G10
										10 Gbit
										U
										Unshielded
										MP
										10/100 Mbit with POE
										MP+
										10/100 Mbit with POE+

## Jelmagyarázat

A létrehozás dátuma 2024. május 2. 9:45:35 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## 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.