

## RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produktová řada zahrnuje následující konstrukce:

- 90°, ležící (horizontální) a 180°, stojící (vertikální)
- blokování nahoru / blokování dolů
- Procesy pájení THT, THR nebo SMD
- Široká řada různých typů konstrukcí, včetně integrovaných kontrol LED a stíněných kontaktů
- Kategorie výkonu Cat. 3 až Cat. 6
- Baleno na podnosu (TY) nebo na roli (pás na cívce, RL)
- Kompatibilní s modulárním konektorem RJ45 podle ANSI / TIA-1096-A a IEC 60603
- Dielektrická pevnost  $\geq 1500$  V AC RMS (maximální hodnota 2250 V AC) podle IEEE 802.3
- Dielektrická pevnost  $\geq 1500$  V AC RMS (maximální hodnota) nebo  $\geq 1500$  V DC podle IEEE 60603

Vlastnosti a výhody:

- Rozšířený teplotní rozsah  $-40$  °C až  $+85$  °C pro maximální výkon
- Vyztužená zlatá vrstva ( $30\mu$ ) pro lepší ochranu proti korozi
- Montážní odstup 0,3 mm zajišťuje perfektní výsledek pájení

## Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, RJ45 konektory, Cat. 5 , Pájené připojení SMD, 90°, Varianta se západkou: spodní strana, Stínění: žádné, 30...80 $\mu$ " Ni / $\geq 30$ $\mu$ " Au , LED: Ne, Počet pólů: 8, Tape
Objednací číslo	<a href="#">2000890000</a>
Typ	RJ45C5 S1D 2.7N4N RL
GTIN (EAN)	4050118382440
Množství	240 ks
Balení	Tape

## RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	18,7 mm	Hloubka (v palcích)	0,736 inch
Výška	14,85 mm	Výška (v palcích)	0,585 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	11,8 mm	Šířka	15,7 mm
Šířka (v palcích)	0,618 inch	Čistá hmotnost	0,008 g

## Balení

Balení	Tape	Délka VPE	354 mm
Šířka VPE	348 mm	Výška VPE	130 mm
Průměr cívký pásky $\varnothing$ (A)	330 mm	Odpor povrchu	$R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$

## Specifikace systému

Cykly zapojování	750	Kategorie	Cat. 5
Kategorie výkonu	Cat. 5	Koplanarita:	100 $\mu$ m
LED	Ne	Materiál stínění	Slitina mědi
Montáž na PCB desku	Pájené připojení SMD	Plocha stínění	poniklované
Počet pájených kolíků na pól	1	Počet pólů	8
Proces pájení	Pájení přetavením, Manuální pájení	Propojení	8jádrový
Pájecí kolík, délka (l)	3,2 mm	Rozměry pájecích pinů	Osmiúhlý
Rozteč v mm (P)	1,27 mm	Rozteč v palcích (P)	0,05 "
Skupina produktů	Data OMNIMATE – modulární konektor RJ45	Stupeň krytí	IP20
Stínění	žádné	Stínění	ano
Tolerance rozmístění pájecích pinů	$\pm 0,1$ mm	Typ připojení	Pájené připojení SMD
Varianta se západkou	spodní strana	Výstupní tvarovka	90°

## Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost, kontakt / kontakt	1000 V DC	Dielektrická pevnost, kontakt / stínění	1500 V DC
Izolační síla	$\geq 500$ M $\Omega$	Jmenovité napětí	125 V
Jmenovitý proud	1,5 A	PoE / PoE+	odpovídá IEEE 802.3at

## Standardy

Standardní konektor	IEC 60603-7-51
---------------------	----------------

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 9T	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	$\geq 500$	Izolační síla	$\geq 500$ M $\Omega$
Moisture Level (MSL)	1	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Contact base material	Fosforový bronz	Materiál kontaktu	Slitina
Povrch kontaktu	Pozlacený nikl	Struktura vrstev kontaktu konektoru	30...80 $\mu$ " Ni / $\geq 30$ $\mu$ " Au
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	85 °C
Provozní teplota, min.	-40 °C	Provozní teplota, max.	85 °C

**RJ45C5 S1D 2.7N4N RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technické údaje****Klasifikace**

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

**Osvědčení**

ROHS Shoda

**Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Certificate of Compliance](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Oznámení o změně produktu [PCN](#)  
[PCN](#)Uživatelská dokumentace [MAN IE GUIDE DE](#)  
[MAN IE GUIDE EN](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)Brožury [MB FREECONCONTACT EN](#)  
[FL FIELDWIRING EN](#)  
[PI PROFINET CABLING EN](#)

### RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Nákresy



## RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

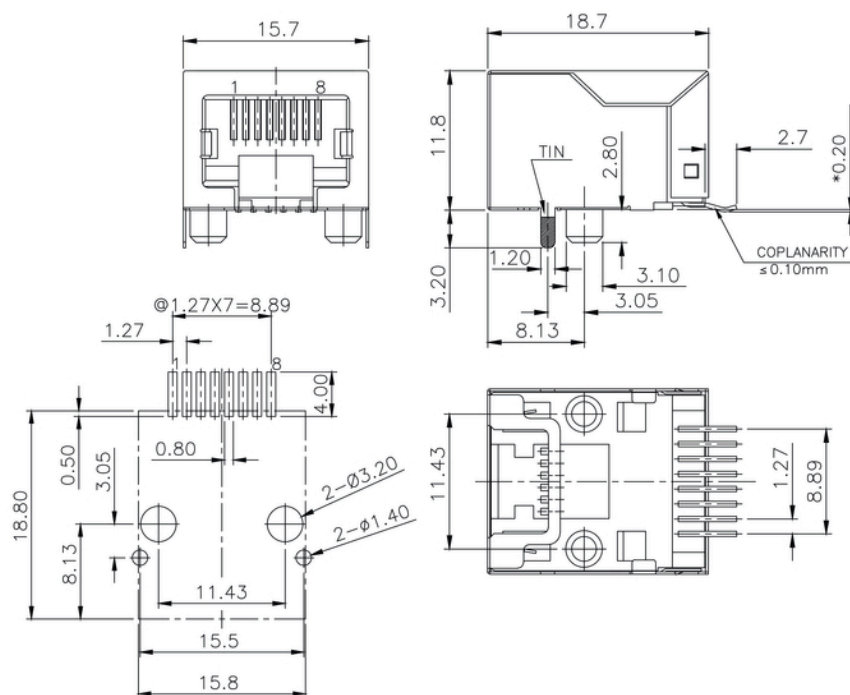
D-32758 Detmold

Germany

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

## Nákresy

### Dimensional drawing



# RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

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

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

## Nákresy

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+

## Legenda

Datum vytvoření 31. května 2024 0:36:19 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhradzujeme si právo na technické zmeny.

## 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.