

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produktsortimentet omfattar följande designtyper:

- 90 °, liggande (horisontell) och 180 °, stående (vertikal)
- spärr upp/spärr ned
- Lödningsprocess THT, THR eller SMD
- Brett utbud av olika designtyper, även med inbyggda lysdioder och skärmade kontaktflikar
- Effektkategori Cat. 3 till Cat. 6
- Förpackad antingen på bricka (TY) eller antistatiskt på tape-on-reel (RL)
- Kompatibel med modulär RJ45-anslutning enligt ANSI / TIA-1096-A och IEC 60603
- Dielektrisk styrka  $\geq 1500$  VAC RMS (2250 VAC toppvärde) enligt IEEE 802.3
- Dielektrisk styrka  $\geq 1500$  VAC (toppvärde) eller  $\geq 1500$  VDC enligt IEC 60603

Egenskaper och fördelar:

- Utökat temperaturområde på  $-40$  °C till  $+85$  °C för maximal prestanda
- Förstärkt guldager ( $30 \mu\text{m}$ ) för förbättrat korrosionsskydd
- Minst 0,3 mm fritt utrymme garanterar ett perfekt lödningsresultat

### Allmänna beställningsdata

Utförande	OMNIMATE-data - RJ45 modulärt uttag, Krets-kortsstickanslutning, Cat. 5, THT/THR lödanslutning, 90°, nedre, 6 tabs, Nej, Stickcykler: 750, Antal poler: 8, PA 9T, 30...80 $\mu\text{m}$ Ni / $\geq 30 \mu\text{m}$ Au , Tape
Art.nr.	<a href="#">2562930000</a>
Typ	RJ45C5 R1U 2.8E4N RL
GTIN (EAN)	4050118571950
Förp.	200 items
Förpackning	Tape

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

ROHS Uppfyllelse

## Mått och vikter

Djup	15.71 mm	Byggdjup (tum)	0.6185 inch
Höjd	15.86 mm	Bygghöjd (tum)	0.6244 inch
Höjd lägstbyggande	13.11 mm	Bredd	16.41 mm
Byggbredd (tum)	0.6461 inch	Nettovikt	8.43 g

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

## Systemspecifikationer

Antal poler	8
LED	Nej
Lödstiftlängd (l)	2.75 mm
Montering på kretskortet	THT/THR lödanslutning
Delning i tum (P)	0.050 "
Skärmmaterial	Mässing
Avskärmning	Ja
Ändplatta, Egenskap	Lödfläns
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	± 0,1 mm
Antal lödstift per pol	1
Anslutningstyp	Lödanslutning
Diameter bestyckningshål (D)	0.9 mm
Kategori	Cat. 5
Produktfamilj	OMNIMATE-data - RJ45 modulärt uttag
Delning i mm (P)	1.27 mm
Skyddsklass	IP20
Stickcykler	750
Koppling	8-trådig
Anslutningsvinkel	90°
Skärmarea	förnicklad
Skärmflikar	6 tabs
Effektkategori	Cat. 5
Lödprocess	Reflow-lödning, Manuell lödning, Våglödning
Spärralternativ	nedre
Dimensioner för lödstift	oktagonal
Tolerans för stiftlängd	Undre tolerans med prefix (visar minimum) -0.2 Övre tolerans med prefix (visar maximum) +0.2 Tolerans, enhet mm
Tolerans för stiftlängd	+0.2 / -0.2 mm
Tolerans för lödstiftsposition	± 0,1 mm

## Elektriska egenskaper

Spänningstålighet kontakt/skärm	1 500 V DC	Spänningstålighet kontakt/kontakt	1000 V DC
Genomgångsmotstånd (6)	<25 mΩ	Isolationsmotstånd	≥ 500 MΩ
Nominell spänning	125 V	Märkström	1,5 A
PoE / PoE+	enligt IEEE 802.3at		

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Standards

Kontaktodon Norm	IEC 60603-7-5 1
------------------	-----------------

## Packaging

Förpackning	Tape	VPE-längd	357.00 mm
VPE-bredd	351.00 mm	VPE-höjd	128.00 mm
Tape reel diameter $\varnothing$ (A)	330 mm	Surface resistance	Rs = 109 - 1012 $\Omega$

## Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 9T	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI (Comparative Tracking Index)	$\geq 500$	Isolationsmotstånd	$\geq 500 \text{ M}\Omega$
Moisture Level (MSL)	1	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktgrundmaterial	Fosforbrons	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontakttyta	Guld över nickel	Skiktstruktur för stiftkontakten	30...80 $\mu\text{m}$ Ni / $\geq 30 \mu\text{m}$ Au
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	85 °C
Driftstemperatur, min.	-40 °C	Driftstemperatur, max	85 °C

## Viktig hänvisningstext

Hänvisningstext

## Klassificeringar

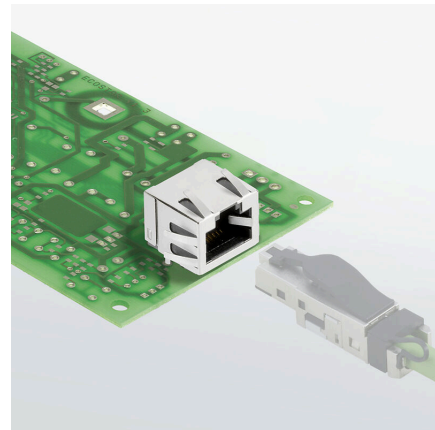
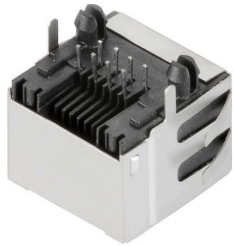
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**RJ45C5 R1U 2.8E4N RL**

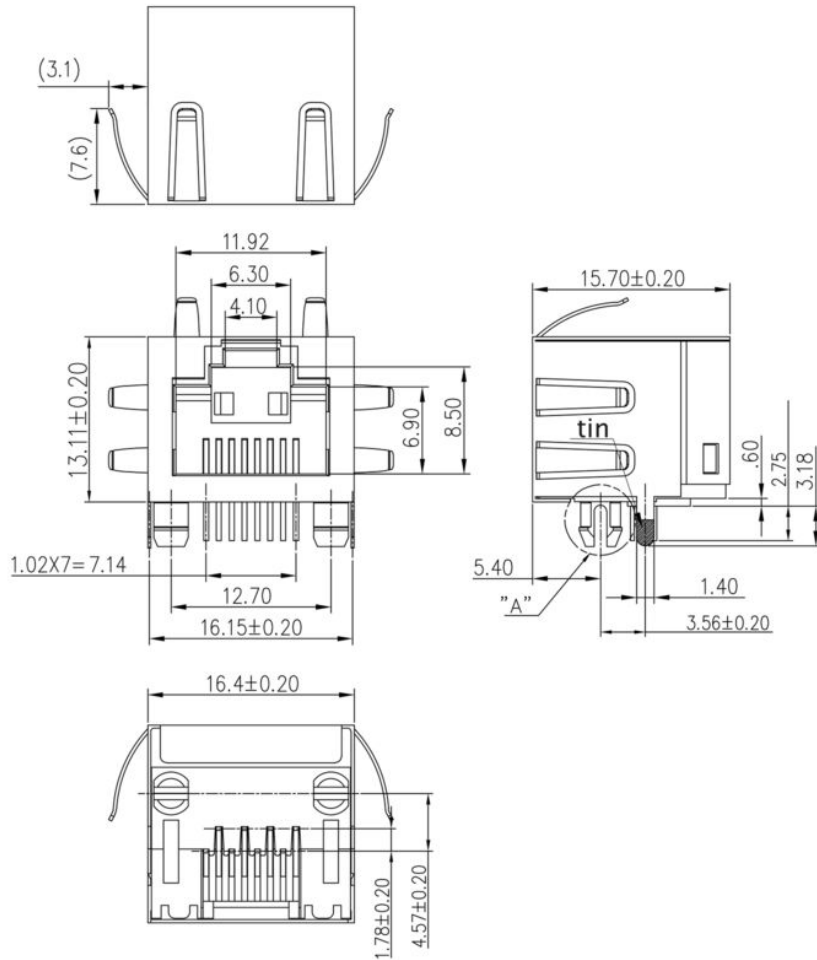
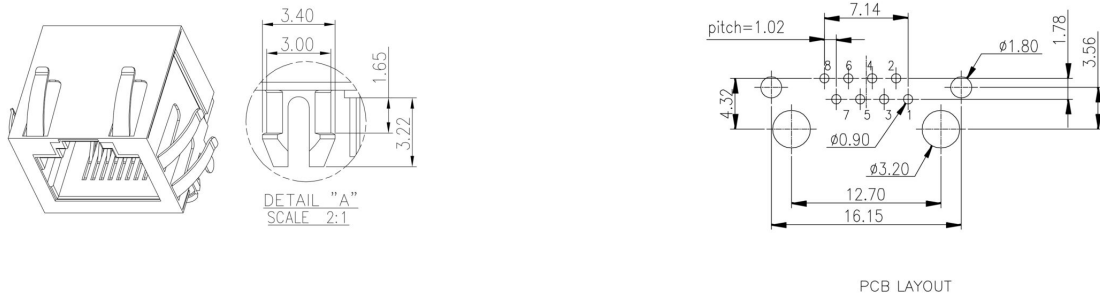
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Drawings**

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



Kretskortsdesign



RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

Drawings

www.weidmueller.com

Code	Value	Description
RJ45	G1	R1U
		3.2
		E4
		GY/GY
		TY
RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY		
<b>Packaging</b>	<b>TY</b> <b>RL</b>	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
<b>LED</b>	<b>Y/G</b> <b>G/Y</b> <b>GY/GY</b> <b>O/G</b> <b>R/O</b> ... <b>N</b>	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED
<b>Contact surface thickness</b>	<b>4</b>	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
<b>EMI tabs (ground fingers)</b>	<b>E</b> <b>N</b>	<b>E</b> = with EMI tabs <b>N</b> = without EMI tabs
<b>Solder Pin length</b>	<b>3.2</b> <b>1.6</b> <b>D</b>	3.2 mm 1.6 mm SMD
<b>Direction, latch style</b>	<b>U</b> <b>D</b> <b>V</b> <b>Y</b>	Horizontal (90°, side entry), latch up Horizontal (90°, side entry), latch down Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up
<b>Number of Ports</b>	<b>1</b> <b>12; 14; ...</b> <b>21; 41; ...</b>	1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel
<b>Assembly on PCB</b>	<b>R</b> <b>S</b> <b>T</b>	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
<b>Performance Category</b>	<b>C5</b> <b>C6</b> <b>C6A</b> <b>C5e</b> <b>M</b> <b>G1</b> <b>G10</b> <b>U</b> <b>MP</b> <b>MP+</b>	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+

Legend

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

## Counterpart

www.weidmueller.com

## RJ45 crimp

RJ45 crimp-stickkontakt enligt IEC 60603-7-51 för ledardiameter upp till 1,05 mm



## Allmänna beställningsdata

Typ	IE-P	Utförande
Art.nr.	<a href="#">8813100000</a>	RJ 45 Stickkontakt, utan böjskydd; 5,5 - 7,1 mm, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512850	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
Förp.	100 ST	
Typ	IE-P63	Utförande
Art.nr.	<a href="#">8813110000</a>	RJ 45 Stickkontakt, med böjskydd; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512867	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
Förp.	10 ST	
Typ	IE-P70	Utförande
Art.nr.	<a href="#">8813120000</a>	RJ 45 Stickkontakt, med böjskydd; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512874	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
Förp.	10 ST	
Typ	IE-PM-RJ45-TH	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1963580000</a>	Stickkontakt RJ45 Crimp, Stickkontakt utan knäckskyddshylsa,
GTIN (EAN)	4032248645688	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Förp.	100 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-TH-BK	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1963590000</a>	Stickkontakt RJ45 Crimp, Stickkontakt med knäckskyddshylsa i svart,
GTIN (EAN)	4032248645695	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Förp.	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2584980000</a>	Stickkontakt RJ45 Crimp, med böjskydd; 6,5-7,5 mm, Cat.5 (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118593556	11801)
Förp.	10 ST	

## rak

RJ45 plug-in-anslutning (inga verktyg behövs) enligt IEC 60603-7-51.



## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

### Allmänna beställningsdata

Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1992850000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, Rak, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118378115	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Förp.	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1992820000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, Rak, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118377897	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Förp.	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1992860000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, Rak, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118378108	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Förp.	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1992830000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, Rak, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118377972	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Förp.	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1992840000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, Rak, Cat.5 (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118378023	11801), PROFINET
Förp.	1 ST	

### vinklad med kabelgenomföring

RJ45 plug-in-anslutning (inga verktyg behövs) enligt IEC 60603-7-51.



### Allmänna beställningsdata

Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1518080000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, vinklad, 4x90°.
GTIN (EAN)	4050118324969	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Förp.	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1992870000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, vinklad, 4x90°.
GTIN (EAN)	4050118378054	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Förp.	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1518090000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, vinklad, 4x90°.
GTIN (EAN)	4050118325300	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Förp.	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1992890000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, vinklad, 4x90°.
GTIN (EAN)	4050118378122	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Förp.	1 ST	

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

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

## Counterpart

Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1518100000</a>	RJ45-kontakt med genomträngande kontakter, vinklad, 4x90°, Cat.5
GTIN (EAN)	4050118325232	(ISO/IEC 11801), PROFINET
Förp.	1 ST	

## RJ45 verktygslös



RJ45 stickkontakt (verktygslös) enligt IEC 60603-7-51 för ledardiameter upp till 1,6 mm

## Allmänna beställningsdata

Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1963600000</a>	RJ45 IDC-kontakt, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-trådig,
GTIN (EAN)	4032248645725	4-trådig, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
Förp.	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1132040000</a>	RJ45 IDC-kontakt, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-trådig,
GTIN (EAN)	4032248912155	EIA/TIA T568 A
Förp.	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1132050000</a>	RJ45 IDC-kontakt, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-trådig,
GTIN (EAN)	4032248912148	EIA/TIA T568 B
Förp.	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1132060000</a>	RJ45 IDC-kontakt, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4-trådig, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
Förp.	10 ST	