

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Das Produktsortiment umfasst folgende Ausführungen:

- 90°, liegend (horizontal) und 180°, stehend (vertikal)
- Rasthaken oben und unten (latch up / latch down)
- THT-, THR- oder SMT-Lötverfahren
- Vielzahl verschiedener Bauformen auch mit integrierten LED´s und Schirm-Kontaktfahnen
- Performance Kategorie von Cat.3 bis Cat.6
- Ausführung verpackt im Tray (TY) oder auf Rolle (Tape-on-Reel, RL)
- Kompatibel mit modularem RJ45 Stecker gemäß ANSI / TIA-1096-A und IEC 60603
- Spannungsfestigkeit  $\geq 1500V$  AC RMS (2250V AC Scheitelwert) gemäß IEEE 802.3
- Spannungsfestigkeit  $\geq 1500V$  AC (Scheitelwert) oder  $\geq 1500V$  DC gemäß IEC 60603

Eigenschaften und Vorteile:

- Erweiterter Temperaturbereich von  $-40\text{ °C}$  bis  $+85\text{ °C}$ , für maximale Leistungsfähigkeit
- Verstärkte Goldschicht ( $30\mu\text{m}$ ) für verbesserten Korrosionsschutz
- Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse, Leiterplattensteckverbinder, Cat. 5, THT/THR-Lötanschluss, 90°, unten, 6 tabs, Nein, Steckzyklen: 750, Polzahl: 8, PA 9T, 30...80 $\mu\text{m}$ Ni / $\geq 30\text{ }\mu\text{m}$ Au, Tape
Best.-Nr.	<a href="#">2562930000</a>
Art	RJ45C5 R1U 2.8E4N RL
GTIN (EAN)	4050118571950
VPE	200 ST
Verpackung	Tape

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen	CURUS
ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E471884

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	15.71 mm	Tiefe (inch)	0.6185 inch
Höhe	15.86 mm	Höhe (inch)	0.6244 inch
Höhe niedrigstbauend	13.11 mm	Breite	16.41 mm
Breite (inch)	0.6461 inch	Nettogewicht	8.43 g

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

### Elektrische Eigenschaften

Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	1500 V DC	Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Durchgangswiderstand	<25 mΩ	Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Nennspannung	125 V	Nennstrom	1,5 A
PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at		

### Normen

Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-5 1
---------------------	-----------------

### Systemkennwerte

Polzahl	8
LED	Nein
Lötstiftlänge (l)	2.75 mm
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Raster in Zoll (P)	0.050 "
Schirmmaterial	Messing
Schirmung	Ja
Seitenabschluss, Eigenschaft	Lötflansch
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Anschlussart	Lötanschluss
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	0.9 mm
Kategorie	Cat. 5
Produktfamilie	OMINMATE Data - Modulare RJ45-Buchse
Raster in mm (P)	1.27 mm
Schutzart	IP20
Steckzyklen	750
Beschaltung	8-adrig
Abgangswinkel	90°
Schirmoberfläche	vernickelt
Schirm tabs	6 tabs
Leistungs-Kategorie	Cat. 5
Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten
Riegel-Option	unten

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Lötstift-Abmessungen	oktogonal		
Lötstiftlänge-Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0.2	
	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0.2	
	Toleranz Einheit	mm	
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.2 / -0.2 mm		
Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm		

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Schichtaufbau - Steckkontakt	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	85 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °C

## Verpackungen

Verpackung	Tape	VPE Länge	357.00 mm
VPE Breite	351.00 mm	VPE Höhe	128.00 mm
Tape-Spulendurchmesser $\varnothing$ (A)	330 mm	Oberflächenwiderstand	Rs = 109 - 1012 Ω

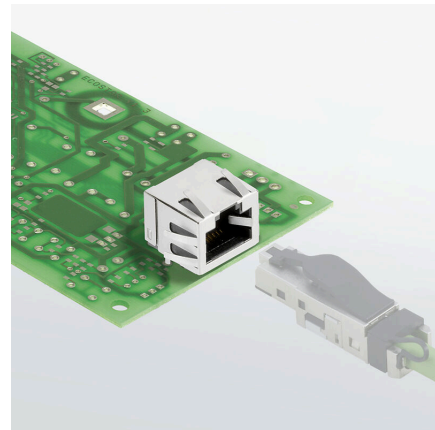
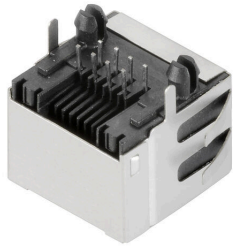
## Wichtiger Hinweis

Hinweise

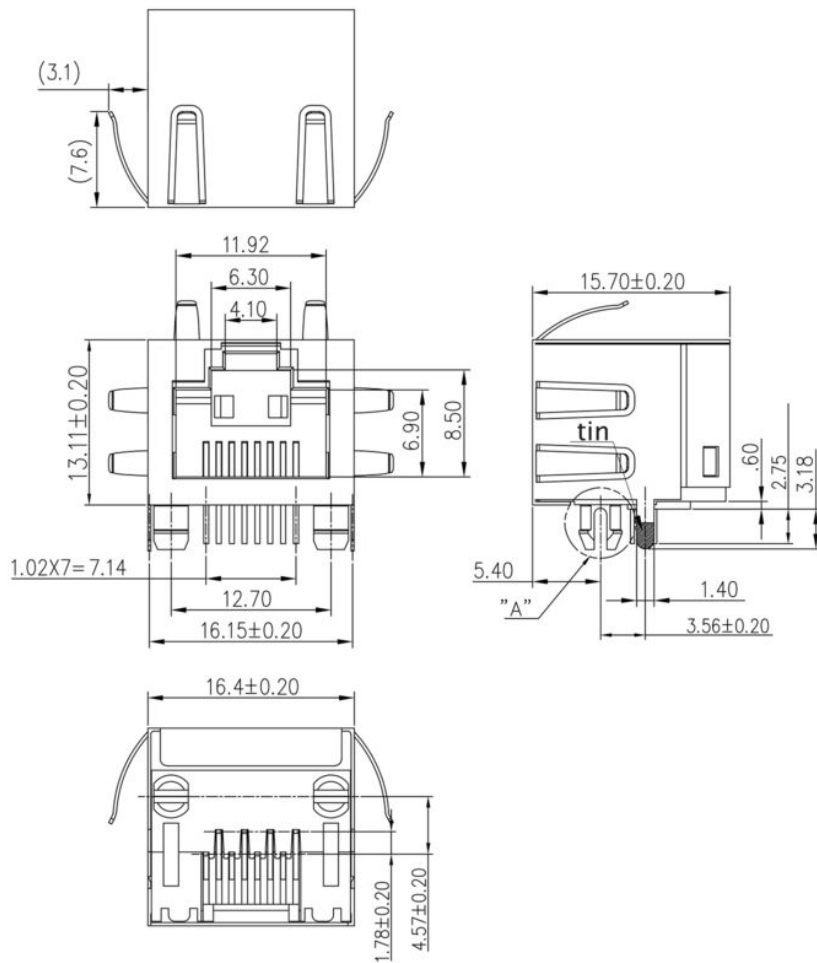
## Klassifikationen

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		

**Zeichnungen**



Leiterplatten-Layout



## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

## Zeichnungen

www.weidmueller.com

Code	Value	Description
RJ45	G1	R1U
	3.2	E4
	GY/GY	TY
<b>RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY</b>		
<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+

### Legende

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### RJ45 crimp

RJ45 Crimp-Steckverbinder gemäß IEC 60603-7-51 für Aderdurchmesser bis 1,05 mm



### Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-P	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">8813100000</a>	RJ45-Stecker, ohne Knickschutz; 5,5 - 7,1 mm, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512850	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
VPE	100 ST	
Art	IE-P63	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">8813110000</a>	RJ45-Stecker, mit Knickschutz; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4032248512867	IEC 11801 2010), IP20
VPE	10 ST	
Art	IE-P70	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">8813120000</a>	RJ45-Stecker, mit Knickschutz; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4032248512874	IEC 11801 2010), IP20
VPE	10 ST	
Art	IE-PM-RJ45-TH	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1963580000</a>	Stecker RJ45 Crimp, Stecker ohne Knickschutztülle, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4032248645688	EA (ISO/IEC 11801 2010)
VPE	100 ST	
Art	IE-PS-RJ45-TH-BK	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1963590000</a>	Stecker RJ45 Crimp, Stecker mit Knickschutztülle in schwarz,
GTIN (EAN)	4032248645695	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
VPE	10 ST	
Art	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2584980000</a>	Stecker RJ45 Crimp, mit Knickschutz; 6,5 - 7,5 mm, Cat.5 (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118593556	11801)
VPE	10 ST	

### gerade

RJ45 Steckverbinder (werkzeuglos) gemäß IEC 60603-7-51.



## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1992850000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378115	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1992820000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118377897	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1992860000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378108	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1992830000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118377972	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1992840000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.5 (ISO/IEC 11801),
GTIN (EAN)	4050118378023	PROFINET
VPE	1 ST	

### angled with cable gland

RJ45 Steckverbinder (werkzeuglos) gemäß IEC 60603-7-51.



### Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1518080000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118324969	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1992870000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378054	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1518090000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118325300	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1992890000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378122	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
VPE	1 ST	

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

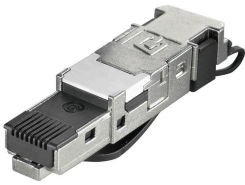
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

Art	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1518100000</a>	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.5 (ISO/
GTIN (EAN)	4050118325232	IEC 11801), PROFINET
VPE	1 ST	

## RJ45 werkzeuglos



RJ45 Steckverbinder (werkzeuglos) gemäß IEC 60603-7-51 für Aderdurchmesser bis 1,6 mm

## Allgemeine Bestelldaten

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