

RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 $-40^{\circ}C$ bis $+85^{\circ}C$, für maximale Leistungsfähigkeit
- Verstärkte Goldschicht ($30\mu''$) 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°, oben, keine, Ja, Steckzyklen: 750, Polzahl: 12, PA 9T, 30...80 μ'' Ni / $\geq 30 \mu''$ Au, Tape
Best.-Nr.	2562950000
Art	RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL
GTIN (EAN)	4050118571974
VPE	200 ST
Verpackung	Tape

RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y 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	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E471884

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	15.7 mm	Tiefe (inch)	0.6181 inch
Höhe	16.74 mm	Höhe (inch)	0.6591 inch
Höhe niedrigstbauend	13.44 mm	Breite	16.4 mm
Breite (inch)	0.6457 inch	Nettogewicht	4.08 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 60603-7-51
---------------------	----------------

Systemkennwerte

Polzahl	12
LED	Ja
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°
Durchlassstrom	20 mA
Durchlassspannung, max.	2.6 V
Schirmoberfläche	vernickelt
Farbe LED rechts	gelb
Schirm tabs	keine

RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leistungs-Kategorie	Cat. 5	
Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten	
Riegel-Option	oben	
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	± 0,15 mm	
Durchlassspannung, min.	1.8 V	
Farbe LED links	grün	

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	Phospor-Bronze Legierung	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	356.00 mm
VPE Breite	344.00 mm	VPE Höhe	126.00 mm
Tape-Spulendurchmesser Ø (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		

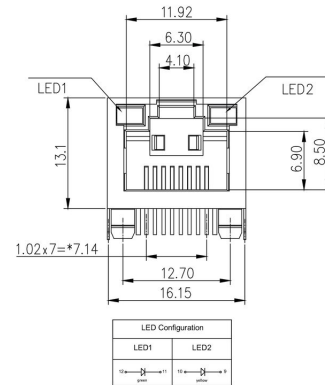
RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL

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

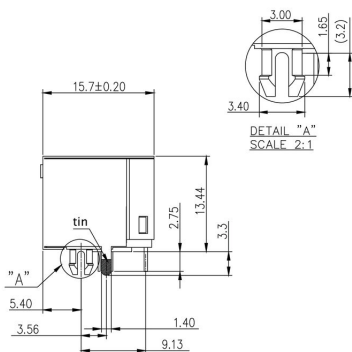
www.weidmueller.com

Zeichnungen

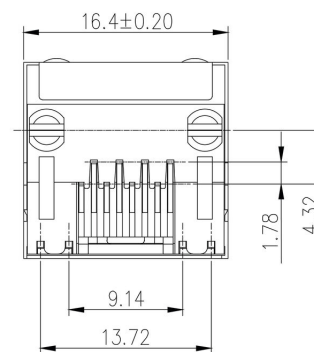
Maßzeichnung



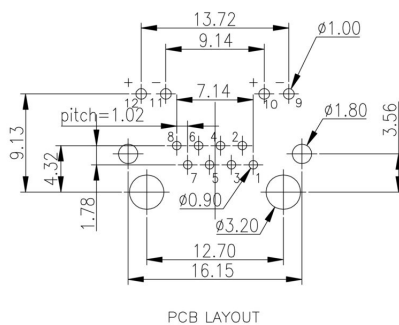
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Leiterplatten-Layout



RJ45C5 R1U 2.8N4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY																											
										<table><tr><td>Packaging</td><td>TY RL</td><td>Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)</td></tr><tr><td>LED</td><td>Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... N</td><td>Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED</td></tr><tr><td>Contact surface thickness</td><td>4</td><td>1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"</td></tr><tr><td>EMI tabs (ground fingers)</td><td>E N</td><td>E = with EMI tabs N = without EMI tabs</td></tr><tr><td>Solder Pin length</td><td>3.2 1.6 D</td><td>3.2 mm 1.6 mm SMD</td></tr><tr><td>Direction, latch style</td><td>U D V Y</td><td>Horizontal (90°, side entry), latch up Horizontal (90°, side entry), latch down Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up</td></tr><tr><td>Number of Ports</td><td>1 12; 14; ... 21; 41; ...</td><td>1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel</td></tr><tr><td>Assembly on PCB</td><td>R S T</td><td>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</td></tr><tr><td>Performance Category</td><td>C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+</td><td>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+</td></tr></table>	Packaging	TY RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)	LED	Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... N	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-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 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+	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+
Packaging	TY RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)																																			
LED	Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... N	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-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 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+	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 2.8N4G/Y 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.	8813100000	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.	8813110000	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.	8813120000	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.	1963580000	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.	1963590000	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.	2584980000	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 2.8N4G/Y 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.	1992850000	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.	1992820000	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.	1992860000	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.	1992830000	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.	1992840000	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.	1518080000	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.	1992870000	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.	1518090000	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.	1992890000	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 2.8N4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

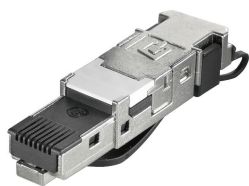
Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Art	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Ausführung
Best.-Nr.	1518100000	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.	1963600000	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.	1132040000	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.	1132050000	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.	1132060000	RJ45 IDC-Stecker, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4-adrig, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
VPE	10 ST	