

**RJ45C5 R1D 1.9E4G/Y RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



L'assortimento prodotti include i seguenti modelli:

- 90° orizzontale e 180° verticale
  - Con gancio verso l'alto / gancio verso il basso
  - Processi di saldatura THT, THR o SMD
  - Ampia gamma di forme diverse, anche con LED integrati e linguette per contatto schermato
  - Categoria di prestazione da Cat. 3 a Cat. 6
  - Versione con imballaggio in vassoio (TY) o su rotolo (Tape-on-Reel, RL)
  - Compatibile con connettore RJ45 modulare secondo ANSI / TIA-1096-A e IEC 60603
  - Rigidità dielettrica  $\geq 1500$  V AC RMS (valore di picco 2250 V AC) secondo IEEE 802.3
  - Rigidità dielettrica  $\geq 1500$  V AC (valore di picco)  $\geq 1500$  V DC secondo IEC 60603
- Caratteristiche e vantaggi:
- Intervallo di temperatura ampliato da  $-40$  °C a  $+85$  °C per massime prestazioni
  - Strato dorato rinforzato ( $30\mu$ ) per una migliore protezione anticorrosione
  - La distanza di almeno 0,3 mm assicura una perfetta saldatura

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione    | OMNIMATE Data - Jack modulare RJ45, Connettore per circuito stampato, Cat. 5, Collegamento a saldare THT/THR, 90°, basso, 6 tabs, Sì, Cicli di inserimento: 750, Numero di poli: 10, PA 9T, Tape |
| N. d'ordine | <a href="#">3139090000</a>                                                                                                                                                                       |
| Tipo        | RJ45C5 R1D 1.9E4G/Y RL                                                                                                                                                                           |
| CPZ         |                                                                                                                                                                                                  |
| Imballaggio | Tape                                                                                                                                                                                             |

## RJ45C5 R1D 1.9E4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 21.3 mm     | Profondità (pollici) | 0.8386 inch |
| Posizione verticale | 17.06 mm    | Altezza (pollici)    | 0.6717 inch |
| Altezza minima      | 13.76 mm    | Larghezza            | 15.7 mm     |
| Larghezza (pollici) | 0.6181 inch |                      |             |

## Specifiche di sistema

|                                                 |                                                        |      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| Numero di poli                                  | 10                                                     |      |
| LED                                             | Sì                                                     |      |
| Lunghezza spina a saldare (l)                   | 1.9 mm                                                 |      |
| Montaggio su circuito stampato                  | Collegamento a saldare THT/THR                         |      |
| Passo in pollici (P)                            | 0.050 "                                                |      |
| Materiale della schermatura                     | Ottone                                                 |      |
| Schermatura                                     | Sì                                                     |      |
| Uscita laterale, proprietà                      | Flangia a saldare                                      |      |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)      | ± 0,1 mm                                               |      |
| Numero di codoli a saldare per polo             | 1                                                      |      |
| Tipo di collegamento                            | Collegamento a saldare                                 |      |
| Diametro foro di equipaggiamento (D)            | 0.9 mm                                                 |      |
| Categoria                                       | Cat. 5                                                 |      |
| Famiglia prodotti                               | OMNIMATE Data - Jack modulare RJ45                     |      |
| Passo in mm (P)                                 | 1.27 mm                                                |      |
| Grado di protezione                             | IP20                                                   |      |
| Cicli di inserimento                            | 750                                                    |      |
| Angolo di uscita                                | 90°                                                    |      |
| Superficie di schermatura                       | nichelato                                              |      |
| Colore del LED destro                           | giallo                                                 |      |
| Linguette di schermatura                        | 6 tabs                                                 |      |
| Categoria di prestazione                        | Cat. 5                                                 |      |
| Processo di saldatura                           | Saldatura Reflow, Saldatura manuale, Saldatura ad onda |      |
| Opzione Latch                                   | basso                                                  |      |
| Dimensioni del codolo a saldare                 | ottagonale                                             |      |
| Tolleranza lunghezza codolo a saldare           | Tolleranza inferiore con prefisso (indica il minimo)   | -0.5 |
|                                                 | Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo)  | +0.5 |
|                                                 | Tolleranza, unità di misura                            | mm   |
| Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare | +0.5 / -0.5 mm                                         |      |
| Colore del LED sinistro                         | verde                                                  |      |

## Caratteristiche elettriche

|                                       |           |                                        |                      |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------|----------------------|
| Rigidità dielettrica contatto-schermo | 1500 V DC | Rigidità dielettrica contatto-contatto | 1000 V DC            |
| Resistenza di passaggio               | <25 mΩ    | Resistenza d'isolamento                | ≥ 500 MΩ             |
| Tensione nominale                     | 125 V     | PoE / PoE+                             | secondo IEEE 802.3at |

## Standard

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Connettori a norma | IEC 60603-7-51 |
|--------------------|----------------|

## Dati del materiale

|                             |          |                           |      |
|-----------------------------|----------|---------------------------|------|
| Materiale isolante          | PA 9T    | Colori                    | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | II   |

## RJ45C5 R1D 1.9E4G/Y RL

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                    |                |                                    |              |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------|
| Comparative Tracking Index (CTI)   | ≥ 500          | Resistenza d'isolamento            | ≥ 500 MΩ     |
| Moisture Level (MSL)               | 1              | Classe d'infiammabilità UL 94      | V-0          |
| Materiale base dei contatti        | Fosforo bronzo | Materiale dei contatti             | Lega in rame |
| Superficie dei contatti            | Oro su nichel  | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C       |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 85 °C          | Temperatura d'esercizio, min.      | -40 °C       |
| Temperatura d'esercizio, max.      | 85 °C          |                                    |              |

## Imballaggio

|                         |                   |                              |        |
|-------------------------|-------------------|------------------------------|--------|
| Imballaggio             | Tape              | Diametro Ø bobina nastro (A) | 330 mm |
| Resistenza superficiale | Rs = 109 - 1012 Ω |                              |        |

## Nota importante

Note

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 R1D 1.9E4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Disegni

|                           |                                                            |                                                                                                                                                                                                               |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|---|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|------------------------------------------------|---------------------------|--------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br/>RL</td><td>Tray in box (manual assembly)<br/>Tape on Reel (automated assembly)</td></tr><tr><td>LED</td><td>Y/G<br/>G/Y<br/>GY/GY<br/>O/G<br/>R/O<br/>...<br/>N</td><td>Yellow/Green<br/>Green/Yellow (standard)<br/>Green-Yellow/Green-Yellow<br/>Orange/Green<br/>Red/Orange<br/>... (further combinations possible)<br/>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<br/>N</td><td>E = with EMI tabs<br/>N = without EMI tabs</td></tr><tr><td>Solder Pin length</td><td>3.2<br/>1.6<br/>D</td><td>3.2 mm<br/>1.6 mm<br/>SMD</td></tr><tr><td>Direction, latch style</td><td>U<br/>D<br/>V<br/>Y</td><td>Horizontal (90°, side entry), latch up<br/>Horizontal (90°, side entry), latch down<br/>Vertical (180°, top entry)<br/>Diagonal (45°), latch up</td></tr><tr><td>Number of Ports</td><td>1<br/>12; 14; ...<br/>21; 41; ...</td><td>1 Port<br/>multi ports side by side, Multiport<br/>multi ports about each other, Multilevel</td></tr><tr><td>Assembly on PCB</td><td>R<br/>S<br/>T</td><td>Through Hole Reflow - THR<br/>Soldering process: Wave or Reflow soldering<br/>Surface Mount Technology - SMT<br/>Soldering process: Reflow soldering<br/>Through Hole Technology - THT<br/>Soldering process: Wave</td></tr><tr><td>Performance Category</td><td>C5<br/>C6<br/>C6A<br/>C5e<br/>M<br/>G1<br/>G10<br/>U<br/>MP<br/>MP+</td><td>Category 5<br/>Category 6<br/>Category 6A<br/>Category 5e<br/>10/100 Mbit<br/>10/100/1000 Mbit<br/>10 Gbit<br/>Unshielded<br/>10/100 Mbit with POE<br/>10/100 Mbit with POE+</td></tr></table> | Packaging | TY<br>RL | Tray in box (manual assembly)<br>Tape on Reel (automated assembly) | LED | Y/G<br>G/Y<br>GY/GY<br>O/G<br>R/O<br>...<br>N | Yellow/Green<br>Green/Yellow (standard)<br>Green-Yellow/Green-Yellow<br>Orange/Green<br>Red/Orange<br>... (further combinations possible)<br>without LED | Contact surface thickness | 4 | 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ" | EMI tabs (ground fingers) | E<br>N | E = with EMI tabs<br>N = without EMI tabs | Solder Pin length | 3.2<br>1.6<br>D | 3.2 mm<br>1.6 mm<br>SMD | Direction, latch style | U<br>D<br>V<br>Y | Horizontal (90°, side entry), latch up<br>Horizontal (90°, side entry), latch down<br>Vertical (180°, top entry)<br>Diagonal (45°), latch up | Number of Ports | 1<br>12; 14; ...<br>21; 41; ... | 1 Port<br>multi ports side by side, Multiport<br>multi ports about each other, Multilevel | Assembly on PCB | R<br>S<br>T | Through Hole Reflow - THR<br>Soldering process: Wave or Reflow soldering<br>Surface Mount Technology - SMT<br>Soldering process: Reflow soldering<br>Through Hole Technology - THT<br>Soldering process: Wave | Performance Category | C5<br>C6<br>C6A<br>C5e<br>M<br>G1<br>G10<br>U<br>MP<br>MP+ | Category 5<br>Category 6<br>Category 6A<br>Category 5e<br>10/100 Mbit<br>10/100/1000 Mbit<br>10 Gbit<br>Unshielded<br>10/100 Mbit with POE<br>10/100 Mbit with POE+ |
| Packaging                 | TY<br>RL                                                   | Tray in box (manual assembly)<br>Tape on Reel (automated assembly)                                                                                                                                            |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| LED                       | Y/G<br>G/Y<br>GY/GY<br>O/G<br>R/O<br>...<br>N              | Yellow/Green<br>Green/Yellow (standard)<br>Green-Yellow/Green-Yellow<br>Orange/Green<br>Red/Orange<br>... (further combinations possible)<br>without LED                                                      |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Contact surface thickness | 4                                                          | 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"                                                                                                                                                                |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| EMI tabs (ground fingers) | E<br>N                                                     | E = with EMI tabs<br>N = without EMI tabs                                                                                                                                                                     |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Solder Pin length         | 3.2<br>1.6<br>D                                            | 3.2 mm<br>1.6 mm<br>SMD                                                                                                                                                                                       |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Direction, latch style    | U<br>D<br>V<br>Y                                           | Horizontal (90°, side entry), latch up<br>Horizontal (90°, side entry), latch down<br>Vertical (180°, top entry)<br>Diagonal (45°), latch up                                                                  |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Number of Ports           | 1<br>12; 14; ...<br>21; 41; ...                            | 1 Port<br>multi ports side by side, Multiport<br>multi ports about each other, Multilevel                                                                                                                     |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Assembly on PCB           | R<br>S<br>T                                                | Through Hole Reflow - THR<br>Soldering process: Wave or Reflow soldering<br>Surface Mount Technology - SMT<br>Soldering process: Reflow soldering<br>Through Hole Technology - THT<br>Soldering process: Wave |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Performance Category      | C5<br>C6<br>C6A<br>C5e<br>M<br>G1<br>G10<br>U<br>MP<br>MP+ | Category 5<br>Category 6<br>Category 6A<br>Category 5e<br>10/100 Mbit<br>10/100/1000 Mbit<br>10 Gbit<br>Unshielded<br>10/100 Mbit with POE<br>10/100 Mbit with POE+                                           |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |

## Legenda