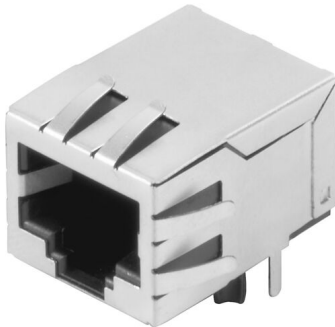


**RJ45MP T1D 3.3E4N TY****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

RJ45 Übertrager-Buchsen (magnetics) für Gigabit-Anwendungen (1000 Base-T) mit integrierter Kompensation wirkt aktiv induktiven und kapazitiven Kopplungen entgegen und spart Platz auf der Platine.

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 integrierte LEDs und Schirm-Kontaktfahnen
- Übertragungsgeschwindigkeiten bis 1 Gbit/s
- 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  $\geq 1500\text{V AC RMS}$  (2250V AC Scheitelwert) gemäß IEEE 802.3
- Spannungsfestigkeit  $\geq 1500\text{V AC}$  (Scheitelwert) oder  $\geq 1500\text{V DC}$  gemäß IEC 60603
- Erfüllung der Anforderungen nach IEEE 802.3 (1000Base-T, 1Gbit/s, IEEE 802.3ab bzw. 100Base-Tx, 100Mbit/s, IEEE 802.3u) 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 | OMNIMATE Data – RJ45-Übertragerbuchse, Leiterplattensteckverbinder, THT-Lötanschluss, 90°, unten, Nein, Steckzyklen: 750, Polzahl: 10, PA 6T, Tray (Handbestückung) |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2661690000</a>                                                                                                                                          |
| Art        | RJ45MP T1D 3.3E4N TY                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN) | 4050118675146                                                                                                                                                       |
| VPE        | 120 ST                                                                                                                                                              |
| Verpackung | Tray (Handbestückung)                                                                                                                                               |

## RJ45MP T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



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

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |
|--------------|--------|
| Nettogewicht | 7.13 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 |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 500 MΩ  | Nennspannung                          | 57 V      |

## Normen

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Steckverbinder Norm | IEC 60603-7 |
|---------------------|-------------|

## Systemkennwerte

|                              |                 |                              |                                       |
|------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Polzahl                      | 10              | LED                          | Nein                                  |
| Lötstiftlänge (l)            | 3.3 mm          | Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss                      |
| Raster in Zoll (P)           | 0.050 "         | Schirmung                    | Ja                                    |
| Seitenabschluss, Eigenschaft | Lötflansch      | Übertragungsrate             | 100 MBit/s, POE                       |
| Anschlussart                 | Lötanschluss    | Produktfamilie               | OMNIMATE Data – RJ45-Übertragerbuchse |
| Raster in mm (P)             | 1.27 mm         | Schutzart                    | IP20                                  |
| Steckzyklen                  | 750             | Abgangswinkel                | 90°                                   |
| Leistungs-Kategorie          | 100 MBit/s, POE | Lötverfahren                 | Handlöten, Wellenlöten                |
| Riegel-Option                | unten           | Lötstift-Abmessungen         | oktogonal                             |
| Lötstiftposition-Toleranz    | ± 0,15 mm       |                              |                                       |

## Werkstoffdaten

|                          |          |                                |                  |
|--------------------------|----------|--------------------------------|------------------|
| Isolierstoff             | PA 6T    | Farbe                          | schwarz          |
| Farbtabelle (ähnlich)    | RAL 9011 | Isolationswiderstand           | ≥ 500 MΩ         |
| Moisture Level (MSL)     |          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0              |
| Kontaktmaterial          | Cu-leg   | Kontaktoberfläche              | Gold über Nickel |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C   | Lagertemperatur, max.          | 85 °C            |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C   | Betriebstemperatur, max.       | 85 °C            |

## Verpackungen

|            |                       |           |           |
|------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Verpackung | Tray (Handbestückung) | VPE Länge | 322.00 mm |
| VPE Breite | 191.00 mm             | VPE Höhe  | 70.00 mm  |

**RJ45MP T1D 3.3E4N TY****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

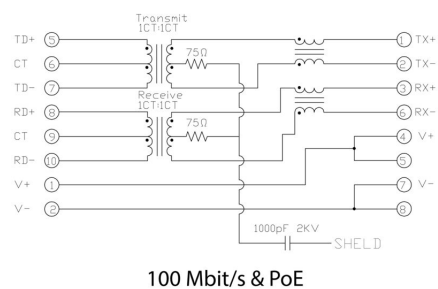
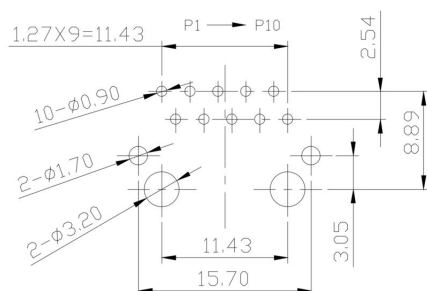
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Wichtiger Hinweis**

Hinweise

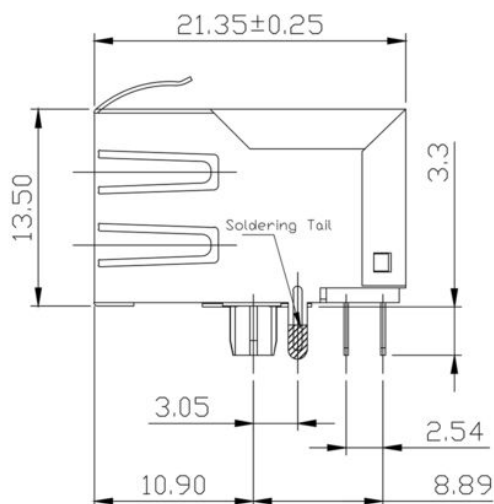
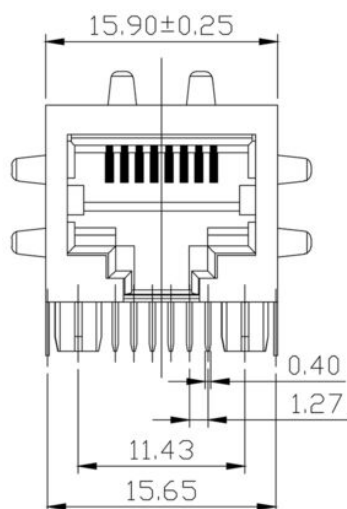
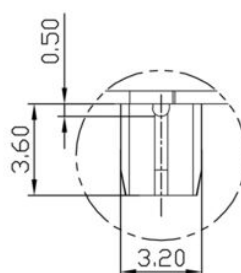
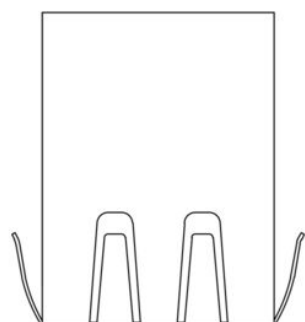
**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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



100 Mbit/s & PoE



## Zeichnungen

### Schaltbild

|      |    |   |   |   |     |                                  |   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----|---|---|---|-----|----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RJ45 | G1 | R | 1 | U | 3.2 | E                                | 4 | GY/GY                                                                                                              | TY                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      |    |   |   |   |     |                                  |   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      |    |   |   |   |     | <b>Packaging</b>                 |   | <b>TY</b><br><b>RL</b>                                                                                             | <b>Tray</b> in box (manual assembly)<br>Tape on <b>Reel</b> (automated assembly)                                                                                                                                                                               |
|      |    |   |   |   |     | <b>LED</b>                       |   | <b>Y/G</b><br><b>G/Y</b><br><b>GY/GY</b><br><b>O/G</b><br><b>R/O</b><br>...<br><b>N</b>                            | <b>Yellow/Green</b><br><b>Green/Yellow</b> (standard)<br><b>Green-Yellow/Green-Yellow</b><br><b>Orange/Green</b><br><b>Red/Orange</b><br>... (further combinations possible)<br>without <b>LED</b>                                                             |
|      |    |   |   |   |     | <b>Contact surface thickness</b> |   | <b>4</b>                                                                                                           | 1 = 3μ", 2 = 6μ", 3 = 15μ", <b>4 = 30μ"</b> , 5 = 50μ"                                                                                                                                                                                                         |
|      |    |   |   |   |     | <b>EMI tabs (ground fingers)</b> |   | <b>E</b><br><b>N</b>                                                                                               | <b>E</b> = with EMI tabs<br><b>N</b> = without EMI tabs                                                                                                                                                                                                        |
|      |    |   |   |   |     | <b>Solder Pin length</b>         |   | <b>3.2</b><br><b>1.6</b><br><b>D</b>                                                                               | 3.2 mm<br>1.6 mm<br><b>SMD</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
|      |    |   |   |   |     | <b>Direction, latch style</b>    |   | <b>U</b><br><b>D</b><br><b>V</b><br><b>Y</b>                                                                       | Horizontal (90°, side entry), latch <b>up</b><br>Horizontal (90°, side entry), latch <b>down</b><br>Vertical (180°, top entry)<br>Diagonal (45°), latch <b>up</b>                                                                                              |
|      |    |   |   |   |     | <b>Number of Ports</b>           |   | <b>1</b><br><b>12; 14; ...</b><br><b>21; 41; ...</b>                                                               | 1 Port<br>multi ports side by side, Multiport<br>multi ports about each other, <b>Multilevel</b>                                                                                                                                                               |
|      |    |   |   |   |     | <b>Assembly on PCB</b>           |   | <b>R</b><br><b>S</b><br><b>T</b>                                                                                   | Through Hole <b>Reflow - THR</b><br><b>Soldering process: Wave</b> or <b>Reflow soldering</b><br><b>Surface Mount Technology - SMT</b><br><b>Soldering process: Reflow soldering</b><br>Through Hole <b>Technology - THT</b><br><b>Soldering process: Wave</b> |
|      |    |   |   |   |     | <b>Performance Category</b>      |   | <b>C5</b><br><b>C6</b><br><b>6A</b><br><b>C5e</b><br><b>M</b><br><b>G10</b><br><b>U</b><br><b>MP</b><br><b>MP+</b> | <b>Category 5</b><br><b>Category 6</b><br><b>Category 6A</b><br><b>Category 5e</b><br>10/100 Mbit<br>10/100/1000 Mbit<br>10 Gbit<br><b>Unshielded</b><br>10/100 Mbit with <b>POE</b><br>10/100 Mbit with <b>POE+</b>                                           |

## Typenschlüssel

## RJ45MP T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### RJ45 crimp

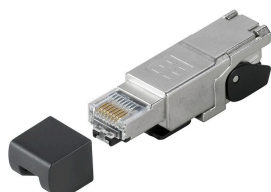


RJ45 Crimp-Steckverbinder gemäß IEC 60603-7-51 für Aderdurchmesser bis 1,05 mm

### 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.

## RJ45MP T1D 3.3E4N TY

**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                       |                                                                 |

## RJ45MP T1D 3.3E4N TY

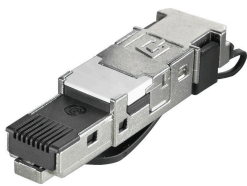
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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