

## RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



本製品のラインナップは、下記設計を網羅しています：

- 90アングル（水平）および180ストレート（垂直）
- ラッチアップ/ラッチダウン
- THT、THR、SMDはんだプロセス
- 幅広いデザインタイプ、LED内蔵、シールドタブ付き
- パフォーマンスカテゴリ3 から Cat. Cat.6。
- トレイ包装（TY）またはテープ・オン・リール（RL）
- ANSI / TIA-1096-AおよびIEC 60603に準拠したモジュラーRJ45コネクタに対応
- 絶縁耐力  $\geq 1500$  V AC RMS（2250 V ACピーク値）、IEEE 802.3準拠
- IEC 60603に準拠した絶縁耐力  $\geq 1500$  V AC（ピーク値）または  $\geq 1500$  V DC

特性と長所：

- 最大性能に対応する - 40°C から + 85°C の温度範囲拡張
- 30  $\mu$ m 金メッキで耐腐食性を強化
- 0.3mm 以上のスタンドオフによる最適なはんだ付け加工

## 一般注文データ

|            |   |
|------------|---|
| バージョン      | プリント基板用プラグインコネクタ, RJ45ジャック, Cat. 5, THRはんだ付け接続, 90°, ラッチオープン: 下部, シールドタブ: 6 tabs, 30...80 $\mu$ m Ni / $\geq 30$ $\mu$ m Au, LED: いいえ, 極数: 8, トレイ（手動式アセンブリ） |
| 注文番号       | <a href="#">2562900000</a>  |
| 種別         | RJ45C5 T1D 3.3E4N TY  |
| GTIN (EAN) | 4050118571929   |
| 数量         | 120 Stück   |
| パッケージ      | トレイ（手動式アセンブリ）   |

## RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

|            |            |           |            |
|------------|------------|-----------|------------|
| 深さ         | 21.3 mm    | 奥行き (インチ) | 0.839 inch |
| 高さ         | 17.06 mm   | 高さ (インチ)  | 0.672 inch |
| 下位バージョンの高さ | 13.76 mm   | 幅         | 15.7 mm    |
| 幅 (インチ)    | 0.618 inch | 正味重量      | 7.533 g    |

## システム仕様

|                    |  |
|--------------------|--|
| LED                | いいえ  |
| PCB の取り付け          | THRはんだ付け接続   |
| はんだピン位置の公差         | 0.1 mm   |
| はんだピン寸法            | 八角形  |
| はんだ付け工程            | 手動はんだ付け, フローはんだ付け  |
| カテゴリー              | Cat. 5   |
| シールド               | はい   |
| シールドタブ             | 6 tabs   |
| シールド材質             | 真鍮   |
| シールド面              | ニッケルメッキ  |
| ソルダーアイレット穴直径 (D)   | 0.9 mm   |
| ソルダーアイレット穴直径公差 (D) | ±0.1 mm  |
| ソルダーピン長 (l)        | 3.3 mm   |
| ソルダーピン長 公差         | +0.5 / -0.5 mm   |
| ソルダーピン長 公差         | 接頭部の下限公差 (最小値表示) -0.5<br>プレフィックス付き上限公差 (最大値を表示) +0.5<br>公差、単位 mm |
| ピッチ (mm) (P)       | 1.27 mm  |
| ピッチ (インチ) (P)      | 0.05 "   |
| プラグング回数            | 750  |
| ラッチオプション           | 下部   |
| 保護度合い              | IP20   |
| 外向きエルボ             | 90°  |
| 性能カテゴリー            | Cat. 5   |
| 接続方式               | はんだ接続  |
| 極当たりソルダーピン数        | 1  |
| 極数                 | 8  |
| 製品ファミリー            | データの最小化 - RJ45モジュージャック   |
| 配線                 | 8コア  |

## 標準

|        |                |
|--------|----------------|
| コネクタ規格 | IEC 60603-7-51 |
|--------|----------------|

## 電気プロパティ

|               |                 |             |           |
|---------------|-----------------|-------------|-----------|
| PoE / PoE+    | IEEE 802.3atに適合 | 定格電圧        | 125 V     |
| 定格電流          | 1.5 A           | 絶縁耐性        | ≥ 500 MΩ  |
| 耐電圧、接点 / シールド | 1500 V DC       | 耐電圧、接点 / 接点 | 1000 V DC |

## RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 材料データ

|              |                            |         |            |
|--------------|----------------------------|---------|------------|
| 絶縁材          | PA 66                      | 色       | 黒色         |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011                   | 絶縁材グループ | II         |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 500                      | 絶縁耐性    | ≥ 500 MΩ   |
| UL 94 可燃性等級  | V-0                        | 接点ベース素材 | リン青銅       |
| 接点材質         | 銅合金                        | 接触表面    | ニッケル下地金メッキ |
| プラグ接点の層構造    | 30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au | 保管温度、最小 | -40 °C     |
| 保管温度、最大      | 85 °C                      | 動作温度、最小 | -40 °C     |
| 動作温度、最大      | 85 °C                      |         |            |

## 梱包

|       |                |        |        |
|-------|----------------|--------|--------|
| パッケージ | トレイ (手動式アセンブリ) | VPE 長  | 319 mm |
| VPE幅  | 192 mm         | VPEの高さ | 69 mm  |

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## 環境製品コンプライアンス

|            |           |
|------------|-----------|
| REACH SVHC | /         |
| RoHS 対応状況  | 準拠 (免除なし) |

## 承認

|      |    |
|------|----|
| ROHS | 適合 |
|------|----|

## ダウンロード

|              |   |
|--------------|---|
| 承認/証明書/適合証明書 | <a href="#">Certificate of Compliance</a> |
| エンジニアリングデータ  | <a href="#">CAD data – STEP</a>           |
| カタログ         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

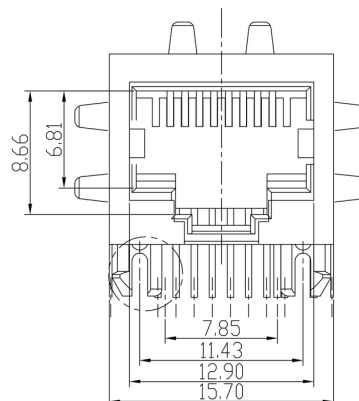
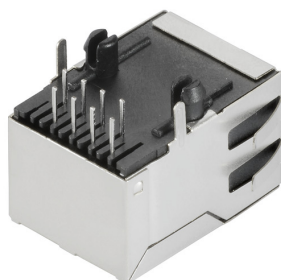
# RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

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

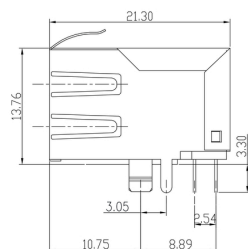
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

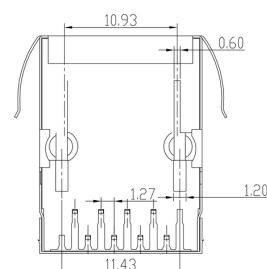
### 寸法図



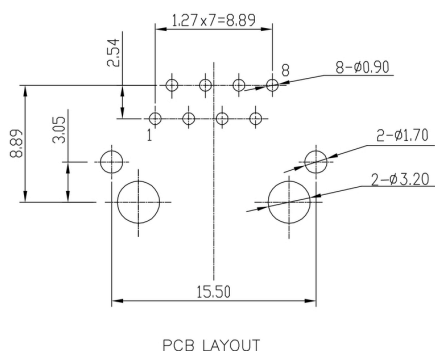
### 寸法図



### 寸法図



## PCB設計



RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

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

図面

|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    |  |
|------|----|---|---|---|-----|---|---|-------|----|--|
| RJ45 | G1 | R | 1 | U | 3.2 | E | 4 | GY/GY | TY | RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY                       |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    |  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Packaging                                      |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | TY   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | RL   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Tray in box (manual assembly)                  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Tape on Reel (automated assembly)              |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | LED  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Y/G  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Green/Yellow (standard)                        |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | G/Y  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Green/Yellow/Green-Yellow                      |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | O/G  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Orange/Green                                   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | R/O  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Red/Orange                                     |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | ...  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | (further combinations possible)                |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | N  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | without LED                                    |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Contact surface thickness                      |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 4  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ" |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | EMI tabs (ground fingers)                      |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | E  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | E = with EMI tabs                              |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | N  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | N = without EMI tabs                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Solder Pin length                              |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 3.2  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 3.2 mm   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 1.6  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 1.6 mm   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | D  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | SMD  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Direction, latch style                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | U  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Horizontal (90°, side entry), latch up         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | D  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Horizontal (90°, side entry), latch down       |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | V  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Vertical (180°, top entry)                     |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Y  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Diagonal (45°), latch up                       |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Number of Ports                                |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 1  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 1 Port   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 12; 14; ...                                    |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | multi ports side by side, Multiport            |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 2; 4; ...                                      |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | multi ports about each other, Multilevel       |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Assembly on PCB                                |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | R  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Through Hole Reflow - TH-R                     |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Soldering process: Wave or Reflow soldering    |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | S  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Surface Mount Technology - SMT                 |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Soldering process: Reflow soldering            |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | T  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Through Hole Technology - THT                  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Soldering process: Wave                        |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Performance Category                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | C5   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Category 5                                     |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | C6   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Category 6                                     |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | C6A  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Category 6A                                    |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | C5e  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Category 5e                                    |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | M  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10/100 Mbit                                    |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | G1   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10/100/1000 Mbit                               |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | G10  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10 Gbit  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | U  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Unshielded                                     |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | MP   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10/100 Mbit with POE                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | MP+  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10/100 Mbit with POE+                          |

凡例

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.