

**RJ45C5 T1U 2.8E4N TY**

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

[www.weidmueller.com](http://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ー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  $\geq 1500 \text{ V AC RMS}$  (2250 V ACピーク値)、IEEE 802.3準拠
- IEC 60603に準拠した絶縁耐力  $\geq 1500 \text{ V AC}$  (ピーク値) または  $\geq 1500 \text{ V DC}$

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
- 30μ" 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	データの最小化 - RJ45モジュラージャック, プリント基板用プラグインコネクタ, Cat. 5, THRはんだ付け接続, 90°, 上部, 6 tabs, いいえ, プラギング回数: 750, 極数: 8, PA 66, 30...80 μ" Ni / $\geq 30 \mu"$ Au, トレイ (手動式アセンブリ)
注文番号	<a href="#">2562920000</a>
種別	RJ45C5 T1U 2.8E4N TY
GTIN (EAN)	4050118571943
数量	140 items
パッケージ	トレイ (手動式アセンブリ)

## RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

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

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

## 技術データ

## 承認

RoHS	適合
------	----

## 寸法と重量

深さ	15.71 mm	奥行き (インチ)	0.6185 inch
高さ	15.86 mm	高さ (インチ)	0.6244 inch
下位バージョンの高さ	13.11 mm	幅	16.41 mm
幅 (インチ)	0.6461 inch	正味重量	2.38 g

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)
REACH SVHC	0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

## システム仕様

極数	8
LED	いいえ
ソルダーピン長 (l)	2.75 mm
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続
ピッチ (インチ) (P)	0.050 "
シールド材質	真鍮
シールド	はい
側面終端、特性	はんだフランジ
ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	±0.1 mm
極当たりソルダーピン数	1
接続方式	はんだ接続
ソルダーアイレット穴直径 (D)	0.9 mm
カテゴリー	Cat. 5
製品ファミリー	データの最小化 - RJ45モジュラージャック
ピッチ (mm) (P)	1.27 mm
保護度合い	IP20
プラギング回数	750
配線	8コア
外向きエルボ	90°
シールド面	ニッケルメッキ
シールドタブ	6 tabs
性能カテゴリー	Cat. 5
はんだ付け工程	手動はんだ付け, フローはんだ付け
ラッчикオプション	上部
はんだピン寸法	八角形
ソルダーピン長 公差	接頭部の下限公差 (最小値表示) -0.2 プレフィックス付き上限公差 (最大値を表示) +0.2 公差、単位 mm
ソルダーピン長 公差	+0.2 / -0.2 mm
はんだピン位置の公差	0.1 mm

## 標準

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

## 電気プロパティ

耐電圧、接点 / シールド	1500 V DC	耐電圧、接点 / 接点	1000 V DC
体積抵抗	<25 mΩ	絶縁抵抗	≥ 500 MΩ

**RJ45C5 T1U 2.8E4N TY**

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

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

**技術データ**

公称電圧 PoE / PoE+	125 V IEEE 802.3atに適合	定格電流	1.5 A
--------------------	--------------------------	------	-------

**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	絶縁抵抗	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)		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	316.00 mm
VPE幅	190.00 mm	VPEの高さ	67.00 mm

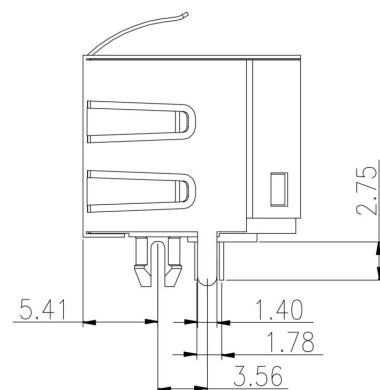
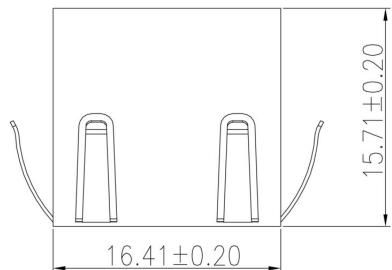
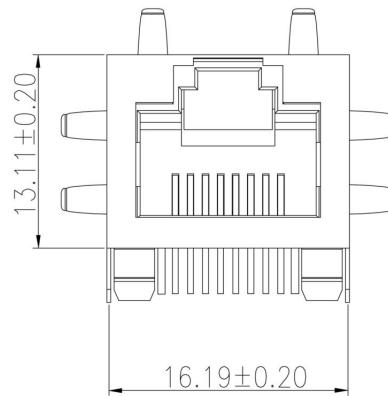
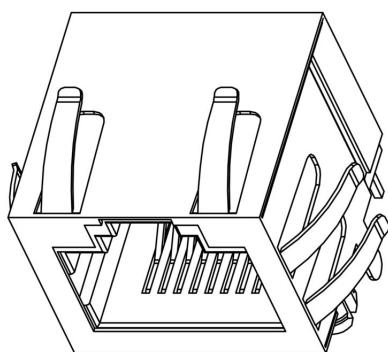
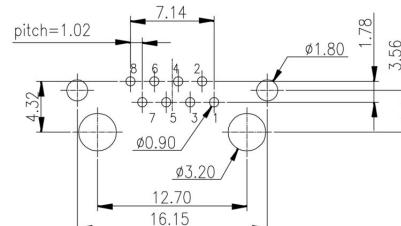
**重要なメモ****注意事項****分類**

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 T1U 2.8E4N TY**

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

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

**図面****寸法図****PCB設計**

PCB LAYOUT

**RJ45C5 T1U 2.8E4N TY**

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

図面

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

RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
<b>Packaging</b>										<b>TY</b> RL
Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)										
LED										
Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... <b>N</b>										Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange ... without LED
Contact surface thickness										<b>4</b>
1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", <b>4 = 30µ"</b> , 5 = 50µ"										
EMI tabs (ground fingers)										<b>E</b> <b>N</b>
<b>E</b> = with EMI tabs <b>N</b> = without EMI tabs										
Solder Pin length										<b>3.2</b> <b>1.6</b> <b>D</b>
3.2 mm 1.6 mm SMD										
Direction, latch style										<b>U</b> <b>D</b> <b>V</b> <b>Y</b>
Horizontal (90°, side entry), latch <b>up</b> Horizontal (90°, side entry), latch <b>down</b> Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up										
Number of Ports										<b>1</b> <b>12; 14; ...</b> <b>21; 41; ...</b>
1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel										
Assembly on PCB										<b>R</b> <b>S</b> <b>T</b>
Through Hole Reflow - <b>THR</b> Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - <b>SMT</b> Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - <b>THT</b> Soldering process: Wave										
Performance Category										<b>C5</b> <b>C6</b> <b>C6A</b> <b>C5e</b> <b>M</b> <b>G1</b> <b>G10</b> <b>U</b> <b>MP</b> <b>MP+</b>
Category 5 Category 6 Category 6A Category 5e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with <b>POE</b> 10/100 Mbit with <b>POE+</b>										

凡例

**RJ45C5 T1U 2.8E4N TY**

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

**対応**
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**RJ45 crimp**

最大 1.05mm の導体直径対応の、IEC 60603-7-51 に準拠した RJ45 クリンププラグインコネクタ

**一般注文データ**

種別	IE-P	バージョン
注文番号	<a href="#">8813100000</a>	RJ45用プラグインコネクタ, キンク防止なし ; 5.5 ~ 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
GTIN (EAN)	4032248512850	
数量	100 ST	
種別	IE-P63	バージョン
注文番号	<a href="#">8813110000</a>	RJ45用プラグインコネクタ, キンク防止付き、5.5 ~ 6.2 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
GTIN (EAN)	4032248512867	
数量	10 ST	
種別	IE-P70	バージョン
注文番号	<a href="#">8813120000</a>	RJ45用プラグインコネクタ, キンク防止付き、6.2 ~ 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
GTIN (EAN)	4032248512874	
数量	10 ST	
種別	IE-PM-RJ45-TH	バージョン
注文番号	<a href="#">1963580000</a>	RJ45圧着プラグ, 保護スリーブを曲げていないプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645688	
数量	100 ST	
種別	IE-PS-RJ45-TH-BK	バージョン
注文番号	<a href="#">1963590000</a>	RJ45圧着プラグ, 黒色の曲げ保護スリーブ付きプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645695	
数量	10 ST	
種別	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	バージョン
注文番号	<a href="#">2584980000</a>	RJ45圧着プラグ, キンク防止付き、6.5 ~ 7.5 mm, Cat.5 (ISO/IEC 11801)
GTIN (EAN)	4050118593556	
数量	10 ST	

**直線**

IEC 60603-7-51 準拠の RJ45 プラグインコネクタ (ツール不要)



**RJ45C5 T1U 2.8E4N TY**

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

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

**対応****一般注文データ**

種別	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	バージョン
注文番号	<a href="#">1992850000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118378115	11801 2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	バージョン
注文番号	<a href="#">1992820000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118377897	11801 2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	バージョン
注文番号	<a href="#">1992860000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118378108	11801 2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	バージョン
注文番号	<a href="#">1992830000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118377972	11801 2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	バージョン
注文番号	<a href="#">1992840000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, ストレート, Cat.5 (ISO/IEC 11801) , PROFINET
GTIN (EAN)	4050118378023	
数量	1 ST	

**角度付きケーブルランド**

IEC 60603-7-51 準拠の RJ45 プラグインコネクタ (ツール不要)

**一般注文データ**

種別	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	バージョン
注文番号	<a href="#">1518080000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118324969	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	バージョン
注文番号	<a href="#">1992870000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378054	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	バージョン
注文番号	<a href="#">1518090000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118325300	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	バージョン
注文番号	<a href="#">1992890000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378122	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	

**RJ45C5 T1U 2.8E4N TY**

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

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

**対応**

種別	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	バージョン
注文番号	<a href="#">1518100000</a>	ピアス接点付きRJ45プラグ, アングル, 4x90°, Cat.5 (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118325232	11801), PROFINET
数量	1 ST	

**RJ45 ツール不要**

最大 1.6 mm の導体直径対応の、IEC 60603-7-51 に準拠した RJ45 プラグインコネクタ (ツール不要)

**一般注文データ**

種別	IE-PS-RJ45-FH-BK	バージョン
注文番号	<a href="#">1963600000</a>	RJ45 IDCプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8コア, 4
GTIN (EAN)	4032248645725	コア, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
数量	10 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	バージョン
注文番号	<a href="#">1132040000</a>	RJ45 IDCプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8コア,
GTIN (EAN)	4032248912155	EIA/TIA T568 A
数量	10 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	バージョン
注文番号	<a href="#">1132050000</a>	RJ45 IDCプラグ, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8コア,
GTIN (EAN)	4032248912148	EIA/TIA T568 B
数量	10 ST	
種別	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	バージョン
注文番号	<a href="#">1132060000</a>	RJ45 IDCプラグ, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4コア, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
数量	10 ST	