

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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度（水平）および180度ストレート（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 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
- 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、THT/THRはんだ接続、90°、下部、6 tabs、いいえ、プラギング回数: 750、極数: 8、PA 9T、30...80 μ" Ni / \geq 30 μ" Au, Tape
注文番号	2562930000
種別	RJ45C5 R1U 2.8E4N RL
GTIN (EAN)	4050118571950
数量	200 items
パッケージ	Tape

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

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	8.43 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	THT/THRはんだ接続
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	リフローハンダ付け, 手動はんだ付け, フローはんだ付け
ラッчикオプション	下部
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 R1U 2.8E4N RL

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

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 9T	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)	1	UL 94 可燃性等級	V-O
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	Tape	VPE 長	357.00 mm
VPE幅	351.00 mm	VPEの高さ	128.00 mm
テープリール径Ø (A)	330 mm	表面抵抗	$Rs = 109 - 1012 \Omega$

重要なメモ**注意事項****分類**

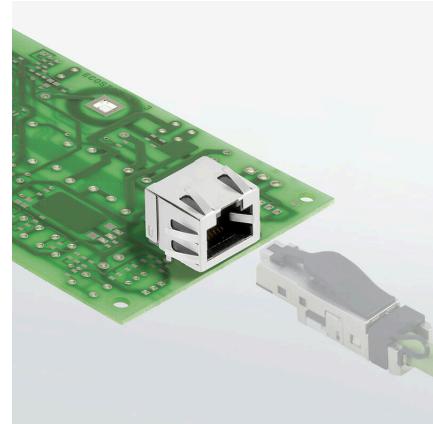
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

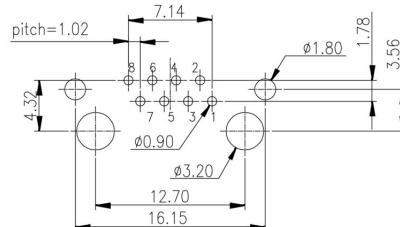
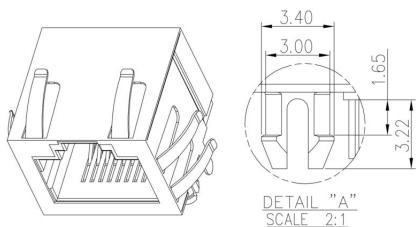
図面



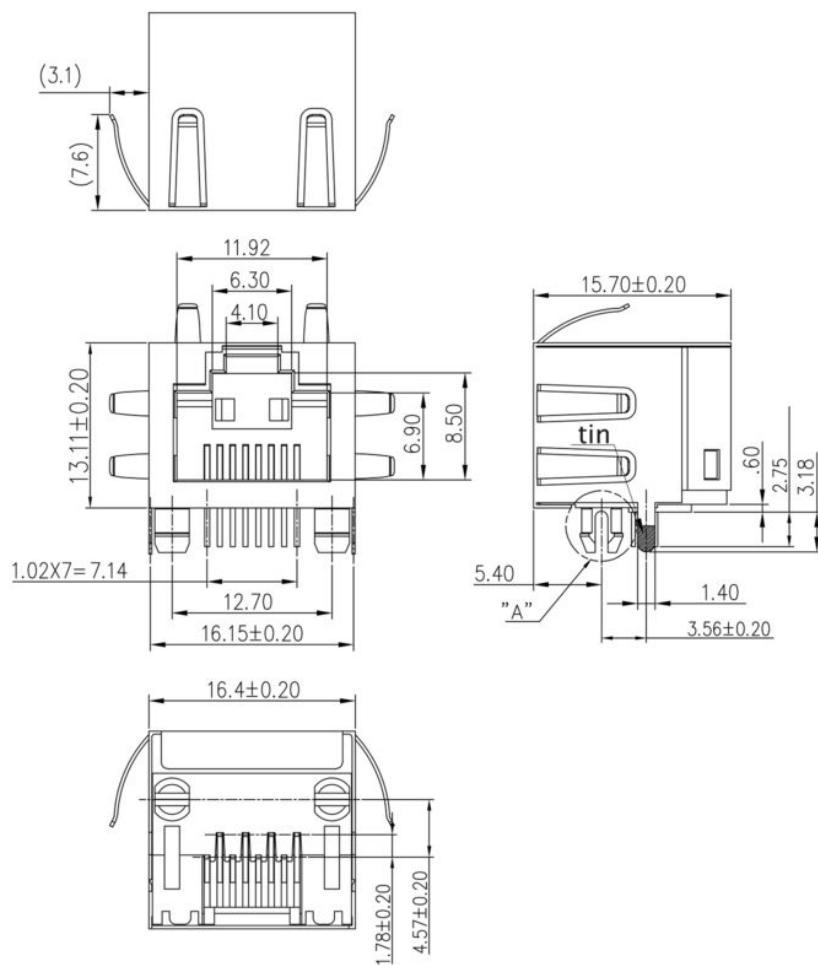
RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

図面**PCB設計**

PCB LAYOUT



RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

図面
www.weidmueller.com

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

凡例

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

対応
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	8813100000	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	8813110000	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	8813120000	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	1963580000	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	1963590000	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	2584980000	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 R1U 2.8E4N RL

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

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	1992850000	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	1992820000	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	1992860000	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	1992830000	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	1992840000	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	1518080000	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	1992870000	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	1518090000	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	1992890000	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 R1U 2.8E4N RL

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

対応
www.weidmueller.com

種別	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	バージョン
注文番号	1518100000	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	1963600000	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	1132040000	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	1132050000	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	1132060000	RJ45 IDCプラグ, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4コア, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
数量	10 ST	