Fiche de données

RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com





La gamme de produit comprend les conceptions suivantes :
• 90°, couché (horizontal) et 180°, debout (vertical)
• verrouillage / déverrouillage
• Systèmes de soudure THT, THR ou SMD
• Large gamme de formes, également avec des LED intégrées et des languettes de contact blindage
• Catégorie de puissance Cat. 3 à Cat. 6
• Version emballée sur plateau (TY) ou en rouleau (Tape-on-Reel, RL)
• Compatible avec le connecteur modulaire RJ45, selon ANSI / TIA-1096-A et CEI 60603
• Rigidité diélectrique ≥1500 V AC RMS (2250 V AC valeur crête) selon IEEE 802.3
• Rigidité diélectrique ≥1500 V AC (valeur crête) ou ≥1500 V DC selon CEI 60603
Propriétés et avantages :
• Plage de température étendue de –40 °C à +85 °C pour une puissance maximale
• Couche d'or renforcée (30µ") pour une protection contre la corrosion améliorée
• Une distance minimale de 0,3 mm garantit une soudure parfaite

Informations générales de commande

Version	Données OMNIMATE - Prise modulaire RJ45, Connecteur pour circuit imprimé, Cat. 5, Raccordement soudé THT, 90°, haut, 6 tabs, Oui, Cycles d'enfichage: 750, Nombre de pôles: 12, PA 6T, 30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au , Tablette (assemblage à la main)
Référence	2562880000
Type	RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY
GTIN (EAN)	4050118571905
Qté.	140 Pièce
Emballage	Tablette (assemblage à la main)

Fiche de données

RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	E471884

Dimensions et poids

Profondeur	15.7 mm	Profondeur (pouces)	0.6181 inch
Hauteur	16.74 mm	Hauteur (pouces)	0.6591 inch
Hauteur version la plus basse	13.44 mm	Largeur	16.4 mm
Largeur (pouces)	0.6457 inch	Poids net	5.44 g

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Classifications

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		

Propriétés électriques

Rigidité diélectrique, contact - blindage	1500 V DC	Rigidité diélectrique, contact - contact	1000 V DC
Résistance de passage	<25 mΩ	Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ
Tension nominale	125 V	Courant nominal	1,5 A
PoE / PoE+	selon IEEE 802.3at		

Standards

Norme de connecteur	IEC 60603-7-51

Caractéristiques du système

Nombre de pôles	12
LED	Oui
Longueur du picot à souder (l)	2.75 mm
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT
Pas en pouces (P)	0.050 "
Matériau de blindage	Laiton
Blindage	Oui
Fermeture latérale, propriété	Brides à souder
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	± 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	1
Type de raccordement	Raccordement soudé
Diamètre du trou d'implantation (D)	0.9 mm
Catégorie	Cat. 5
Famille de produits	Données OMNIMATE - Prise modulaire RJ45
Pas en mm (P)	1.27 mm
Degré de protection	IP20

Fiche de données

RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Cycles d'enfichage	750	
Circuit	8 brins	
Angle de sortie	90°	
Courant direct	20 mA	
Tension directe, max.	2.6 V	
Surface de blindage	nickelé	
Couleur LED droite	jaune	
Languettes de blindage	6 tabs	
Catégorie de puissance	Cat. 5	
Système de soudure	Soudure manuelle, Soudure à la vague	
Option de verrouillage	haut	
Dimensions du picot à souder	octogonal	
Tolérance sur la longueur du picot à souder	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)	-0.2
	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)	+0.2
	Tolérance, unité	mm
Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0.2 / -0.2 mm	
Tolérance sur la position du picot à souder	± 0,15 mm	
Tension directe, min.	1.8 V	
Couleur LED gauche	vert	

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 6T	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500	Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)		Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau de base du contact	Bronze phosphoreux	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	Or sur nickel	Structure en couches du contact mâle	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	85 °C
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	85 °C

Emballage

Emballage	Tablette (assemblage à la main)	Longueur VPE	318.00 mm
Largeur VPE	189.00 mm	Hauteur VPE	65.00 mm

Note importante

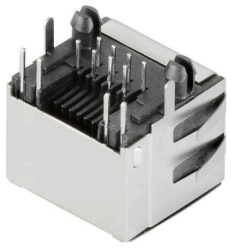
Remarques

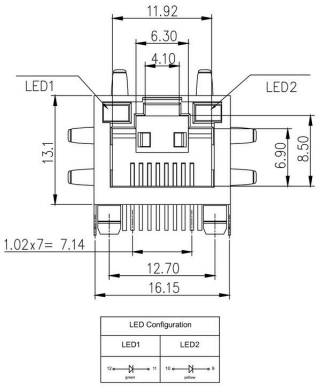
RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY

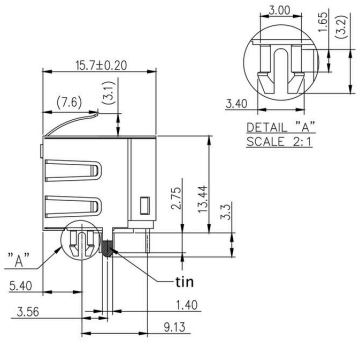
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

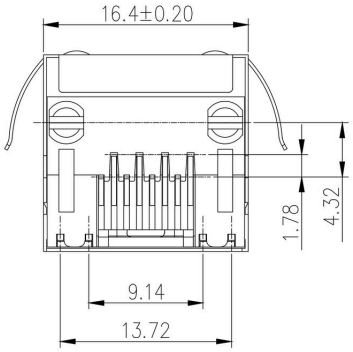
www.weidmueller.com

Dessins

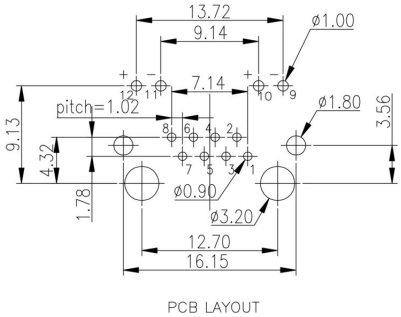








Conception de la plaque de circuit imprimé



PCB LAYOUT

RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin d'encombrement

RJ45 G1 R 1 U 3.2 E 4 GY/GY TY RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY

Packaging	**TY**	**T**ra**y** in box (manual assembly)
	RL	Tape on **R**ee**l** (automated assembly)
LED	**Y/G**	**Y**ellow/**G**reen
	G/Y	**G**reen/**Y**ellow (standard)
	GY/GY	**G**reen-**Y**ellow/**G**reen-**Y**ellow
	O/G	**O**range/**G**reen
	R/O	**R**ed/**O**range
	...	... (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	SM**D**
Direction, latch style	**U**	Horizontal (90°, side entry), latch **u**p
	D	Horizontal (90°, side entry), latch **d**own
	V	**V**ertical (180°, top entry)
	Y	Diagonal (45°), latch up
Number of Ports	**1**	1 Port
	12; 14; ...	multi ports side by side, Multiport
	21; 41; ...	multi ports about each other, Multilevel
Assembly on PCB	**R**	Through Hole **R**eflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering
	S	**S**urface Mount Technology - **S**MT Soldering process: Reflow soldering
	T	Through Hole Technology - TH**T** Soldering process: Wave
Performance Category	**C5**	**C**ategory **5**
	C6	**C**ategory **6**
	C6A	**C**ategory **6A**
	C5e	**C**ategory **5e**
	M	10/100 Mbit
	G1	10/100/1000 Mbit
	G10	10 Gbit
	U	**U**nshielded
	MP	10/100 Mbit with **P**OE
	MP+	10/100 Mbit with **P**OE+

Légende