

RJ45C5 S1D 2.7N4N RL**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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	Connecteur pour circuit imprimé, Prises RJ45, Cat. 5 , Raccordement soudé SMD, 90°, Option de verrouillage: bas, Languettes de blindage: aucun, 30...80 μ " Ni / ≥ 30 μ " Au , LED: Non, Nombre de pôles: 8, Tape
Référence	2000890000
Type	RJ45C5 S1D 2.7N4N RL
GTIN (EAN)	4050118382440
Qté.	240 pièce(s)
Emballage	Tape

RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dimensions et poids

Profondeur	18,7 mm	Profondeur (pouces)	0,736 inch
Hauteur	14,85 mm	Hauteur (pouces)	0,585 inch
Hauteur version la plus basse	11,8 mm	Largeur	15,7 mm
Largeur (pouces)	0,618 inch	Poids net	0,008 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	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

Propriétés électriques

Courant nominal	1,5 A	Rigidité diélectrique, contact - blindage	1500 V DC
Rigidité diélectrique, contact - contact	1000 V DC	Tension nominale	125 V
Tenue d'isolation	≥ 500 MΩ		

Standards

Norme de connecteur	CEI 60603-7-51
---------------------	----------------

Caractéristiques du système

Angle de sortie	90°	Blindage	Oui
Catégorie	Cat. 5	Catégorie de puissance	Cat. 5
Circuit	8 brins	Coplanarité :	100 µm
Cycles d'enfichage	750	Degré de protection	IP20
Famille de produits	Données OMNIMATE - Prise modulaire RJ45	LED	Non
Languettes de blindage	aucun	Longueur du picot à souder (l)	3,2 mm
Matériau de blindage	Alliage de cuivre	Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé SMD
Nombre de picots par pôle	1	Nombre de pôles	8
Option de verrouillage	bas	Pas en mm (P)	1,27 mm
Pas en pouces (P)	0,05 inch	Surface de blindage	nickelé
Système de soudure	Soudure par refusion, Soudure manuelle	Tolérance sur la position du picot à souder	± 0,1 mm
Type de raccordement	Raccordement soudé SMD		

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 9T	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500	Tenue d'isolation	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau de base du contact	Bronze phosphoreux	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		

RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Emballage

Emballage	Tape	Longueur VPE	www.weidmueller.com
Largeur VPE	330 mm	Hauteur VPE	330 mm
Diamètre de bobine du ruban Ø (A)	330 mm	Résistance de la surface	$R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
Certificat N° (UL)	E471884
Certificat N° (cULus)	E471884

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Certificate of Compliance
Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	PCN PCN
Documentation utilisateur	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN

RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

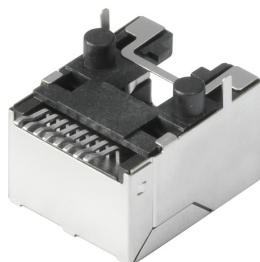
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dessins



RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

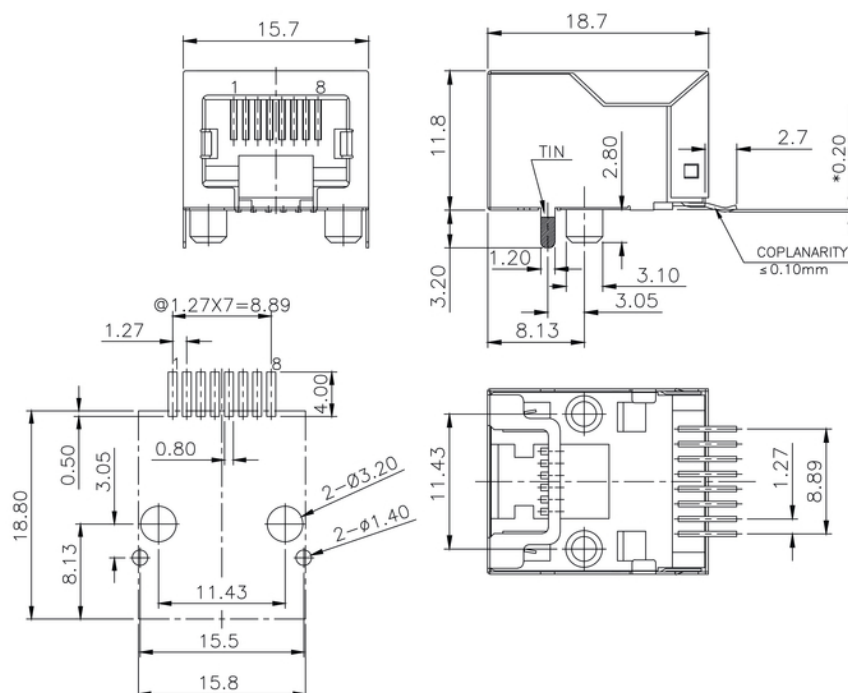
Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



RJ45C5 S1D 2.7N4N RL

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmueller.com

Dessins

RJ45	G1	R1	U1	U2	E4	GY/GY	TY		
	G1	R1	U1	U2	E4	GY/GY	TY	Packaging	TY RL
								LED	Y/G G/Y GY/GY O/G R/O ... N
								Contact surface thickness	4
								EMI tabs (ground fingers)	N
								Solder Pin length	3.2 1.6 D
								Direction, latch style	U D V Y
								Number of Ports	1 12; 14; ... 21; 41; ...
								Assembly on PCB	R S T
								Performance Category	C5 C6 C6A C5e M G1 G10 U MP MP+
									Tiny in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly) Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange-Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ" E = with EMI tabs N = without EMI tabs 3.2 mm 1.6 mm SMD Horizontal (90°, side entry), latch up Horizontal (90°, side entry), latch down Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up 1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave 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+

Légende

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.