

RJ45G1 R1D 3.3E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com



Les connecteurs d'émetteur RJ45 (magnétique) pour applications gigabit (1000 base-T) avec compensation intégrée compensent activement les couplages inductifs et capacitifs et gagnent de la place sur le circuit imprimé. 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
- Vitesses de transmission jusqu'à 1 Gbit/s
- 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
- Conformité avec les exigences de IEEE 802.3 (1000Base-T, 1 Gbit/s, IEEE 802.3ab ou 100Base-Tx, 100 Mbit/s, IEEE 802.3u) Propriétés et avantages :
- Plage de température étendue de -40 °C à +85 °C pour une puissance maximale
- Couche d'or renforcée (30 μ) 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 transformateur RJ45, Connecteur pour circuit imprimé, Raccordement soudé THT/THR, 90°, bas, 6 tabs, Oui, Cycles d'enfichage: 750, Nombre de pôles: 10, PA 9T, 30...80 μ Ni / ≥ 30 μ Au, Tablette (assemblage à la main)
Référence	2544510000
Type	RJ45G1 R1D 3.3E4G/Y TY
GTIN (EAN)	4050118554168
Qté.	120 Pièce
Emballage	Tablette (assemblage à la main)

RJ45G1 R1D 3.3E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E471884

Dimensions et poids

Profondeur	21.35 mm	Profondeur (pouces)	0.8405 inch
Hauteur	16.8 mm	Hauteur (pouces)	0.6614 inch
Hauteur version la plus basse	13.5 mm	Largeur	15.9 mm
Largeur (pouces)	0.626 inch	Poids net	4 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 d'isolation	$\geq 500 \text{ M}\Omega$	Tension nominale	125 V
Courant nominal	1,5 A		

Standards

Norme de connecteur	IEC 60603-7
---------------------	-------------

Caractéristiques du système

Nombre de pôles	10	LED	Oui
Longueur du picot à souder (l)	3.3 mm	Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT/THR
Pas en pouces (P)	0.050 "	Matériau de blindage	Laiton
Blindage	Oui	Fermeture latérale, propriété	Brides à souder
Vitesse de transmission	1000 Mbit/s	Nombre de picots par pôle	1
Type de raccordement	Raccordement soudé	Famille de produits	Données OMNIMATE - Prise transformateur RJ45
Pas en mm (P)	1.27 mm	Degré de protection	IP20
Cycles d'enfichage	750	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	1000 Mbps
Système de soudure	Soudure par refusion, Soudure manuelle, Soudure à la vague	Option de verrouillage	bas

RJ45G1 R1D 3.3E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Technical data

Dimensions du picot à souder	octogonal	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 9T	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)	1	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	315.00 mm
Largeur VPE	193.00 mm	Hauteur VPE	69.00 mm

Note importante

Remarques

RJ45G1 R1D 3.3E4G/Y TY

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

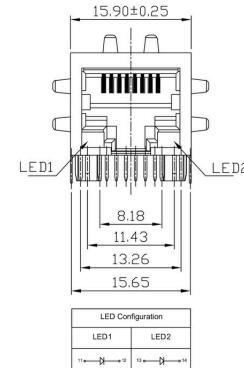
www.weidmueller.com

Drawings

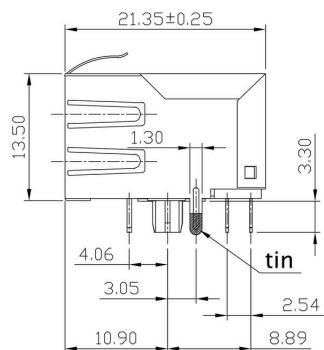
Dessin coté



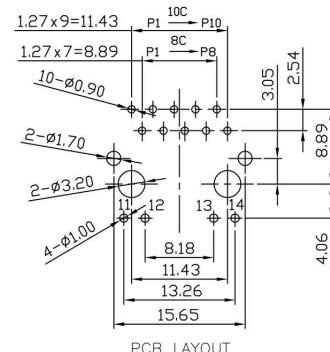
Dessin coté



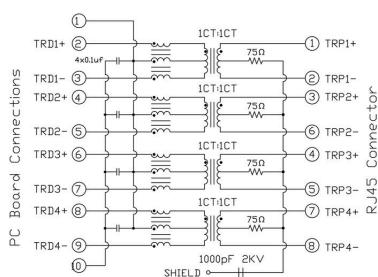
Dessin coté



Conception de la plaque de circuit imprimé



Schéma



RJ45G1 R1D 3.3E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Drawings

schématique

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 G/Y GY/GY O/G R/O ... N										Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED
Contact surface thickness	4										1 = 3 μ , 2 = 6 μ , 3 = 15 μ , 4 = 30 μ , 5 = 50 μ
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, Multilevel multi ports about each other, Multilevel
Assembly on PCB	R S T										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
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+

Clé de codage des modèles

RJ45G1 R1D 3.3E4G/Y TY

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

Counterpart

www.weidmueller.com

RJ45 crimp



Connecteur débrochable à sertir RJ45 selon CEI 60603-7-51 pour diamètre extérieur jusqu'à 1,05 mm

Informations générales de commande

Type	IE-P	Version
Référence	8813100000	Mâle RJ45, sans protection anticoudage ; 5,5 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512850	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Qté.	100 ST	
Type	IE-P63	Version
Référence	8813110000	Mâle RJ45, avec protection anticoudage ; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512867	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Qté.	10 ST	
Type	IE-P70	Version
Référence	8813120000	Mâle RJ45, avec protection anticoudage ; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512874	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Qté.	10 ST	
Type	IE-PM-RJ45-TH	Version
Référence	1963580000	Connecteur RJ45 à sertir, Connecteur sans manchon anticoudage,
GTIN (EAN)	4032248645688	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Qté.	100 ST	
Type	IE-PS-RJ45-TH-BK	Version
Référence	1963590000	Connecteur RJ45 à sertir, Connecteur avec manchon anticoudage en
GTIN (EAN)	4032248645695	noir, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Qté.	10 ST	
Type	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Version
Référence	2584980000	Connecteur RJ45 à sertir, avec protection anticoudage ; 6,5 - 7,5 mm,
GTIN (EAN)	4050118593556	Cat.5 (ISO/IEC 11801)
Qté.	10 ST	

droit



Connecteur débrochable RJ45 (sans outils) selon la norme CEI 60603-7-51.

RJ45G1 R1D 3.3E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Counterpart**Informations générales de commande**

Type	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Version
Référence	1992850000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118378115	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Version
Référence	1992820000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118377897	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Version
Référence	1992860000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118378108	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Version
Référence	1992830000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4050118377972	(ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Version
Référence	1992840000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, droit, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET
GTIN (EAN)	4050118378023	
Qté.	1 ST	

coudé avec presse-étoupe

Connecteur débrochable RJ45 (sans outils) selon la norme CEI 60603-7-51.

**Informations générales de commande**

Type	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Version
Référence	1518080000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4050118324969	
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Version
Référence	1992870000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4050118378054	
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Version
Référence	1518090000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4050118325300	
Qté.	1 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Version
Référence	1992890000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4050118378122	
Qté.	1 ST	

RJ45G1 R1D 3.3E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Counterpart

Type	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Version
Référence	1518100000	Fiche RJ45 avec contacts de poinçonnage, coudé, 4x90°, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET
GTIN (EAN)	4050118325232	
Qté.	1 ST	

RJ45 sans outil

Connecteur débrochable RJ45 (sans outils) selon CEI 60603-7-5-1 pour diamètre extérieur jusqu'à 1,6 mm

Informations générales de commande

Type	IE-PS-RJ45-FH-BK	Version
Référence	1963600000	Fiche RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8 brins, 4
GTIN (EAN)	4032248645725	brins, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
Qté.	10 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Version
Référence	1132040000	Fiche RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8 brins,
GTIN (EAN)	4032248912155	EIA/TIA T568 A
Qté.	10 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Version
Référence	1132050000	Fiche RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8 brins,
GTIN (EAN)	4032248912148	EIA/TIA T568 B
Qté.	10 ST	
Type	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Version
Référence	1132060000	Fiche RJ45 IDC, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4 brins, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
Qté.	10 ST	