Foglio dati

RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com





Le prese trasmettitore RJ45 (magnetiche) per applicazioni gigabit (1000Base-T) con compensazione integrata controbilanciano attivamente l'accoppiamento induttivo e capacitivo e permettono di risparmiare spazio sul circuito stampato.
L'assortimento prodotti include i seguenti modelli:
• 90° orizzontale e 180° verticale
• Con gancio verso l'alto / gancio verso il basso
• Processi di saldatura THT, THR o SMD
• Ampia gamma di forme diverse, anche con LED integrati e linguette per contatto schermato
• Velocità di trasmissione fino a 1 Gbps
• Versione con imballaggio in vassoio (TY) o su rotolo (Tape-on-Reel, RL)
• Compatibile con connettore RJ45 modulare secondo ANSI / TIA-1096-A e IEC 60603
• Rigidità dielettrica ≥1500 V AC RMS (valore di picco 2250 V AC) secondo IEEE 802.3
• Rigidità dielettrica ≥1500 V AC (valore di picco) ≥1500 V DC secondo IEC 60603
• Conforme ai requisiti IEEE 802.3 (1000Base-T, 1 Gbps, IEEE 802.3ab o 100Base-Tx, 100 Mbps, IEEE 802.3u)Caratteristiche e vantaggi:
• Intervallo di temperatura ampliato da –40 °C a +85 °C per massime prestazioni
• Strato dorato rinforzato (30µ") per una migliore protezione anticorrosione
• La distanza di almeno 0,3 mm assicura una perfetta saldatura

Dati generali per l'ordinazione

Versione	OMNIMATE Data - Jack trasformatore RJ45, Connettore per circuito stampato, Collegamento a saldare THT, 90°, basso, 6 tabs, No, Cicli di inserimento: 750, Numero di poli: 10, PA 6T, 30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au , Vassoio (montaggio manuale)
N. d'ordine	2564420000
Tipo	RJ45G1 T1D 3.3E4N TY
GTIN (EAN)	4050118572919
CPZ	120 Pieza
Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)

Foglio dati

RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E471884

Dimensioni e pesi

Profondità	21.35 mm	Profondità (pollici)	0.8405 inch
Posizione verticale	16.8 mm	Altezza (pollici)	0.6614 inch
Altezza minima	13.5 mm	Larghezza	15.9 mm
Larghezza (pollici)	0.626 inch	Peso netto	7.05 g

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Specifiche di sistema

Numero di poli	10	LED	No
Lunghezza spina a saldare (l)	3.3 mm	Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT
Passo in pollici (P)	0.050 "	Materiale della schermatura	Ottone
Schermatura	Sì	Uscita laterale, proprietà	Flangia a saldare
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	± 0,1 mm	Velocità di trasmissione	1000 Mbps
Numero di codoli a saldare per polo	1	Tipo di collegamento	Collegamento a saldare
Diametro foro di equipaggiamento (D)	0.9 mm	Famiglia prodotti	OMNIMATE Data - Jack trasformatore RJ45
Passo in mm (P)	1.27 mm	Grado di protezione	IP20
Cicli di inserimento	750	Angolo di uscita	90°
Superficie di schermatura	nichelato	Linguette di schermatura	6 tabs
Categoria di prestazione	1000 Mbps	Processo di saldatura	Saldatura manuale, Saldatura ad onda
Opzione Latch	basso	Dimensioni del codolo a saldare	ottagonale
Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,15 mm		

Caratteristiche elettriche

Rigidità dielettrica contatto-schermo	1500 V DC	Rigidità dielettrica contatto-contatto	1000 V DC
Resistenza d'isolamento	≥ 500 MΩ	Tensione nominale	125 V
Corrente nominale	1.5 A		

Standard

Connettori a norma	IEC 60603-7

Dati del materiale

Materiale isolante	PA 6T	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 500	Resistenza d'isolamento	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-0

Foglio dati

RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Materiale base dei contatti	Fosforo bronzo	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	Oro su nichel	Struttura a strati del connettore maschio	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	85 °C

Imballaggio

Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)	Lunghezza VPE	322.00 mm
Larghezza VPE	194.00 mm	Altezza VPE	69.00 mm

Nota importante

Note

Classificazioni

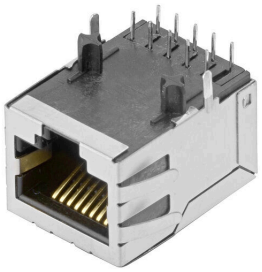
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

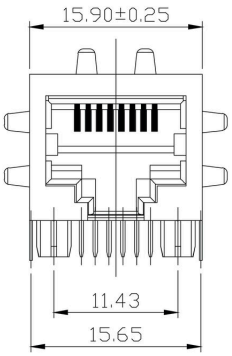
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

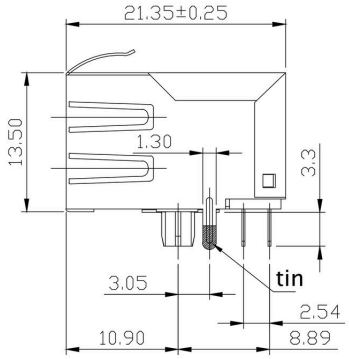
Disegni



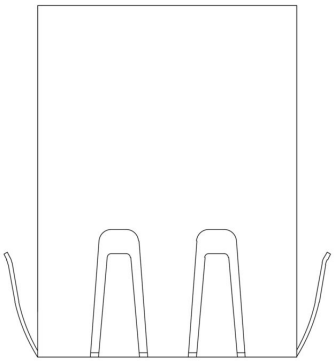
Disegno quotato



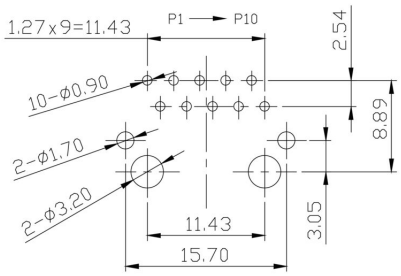
Disegno quotato



Disegno quotato

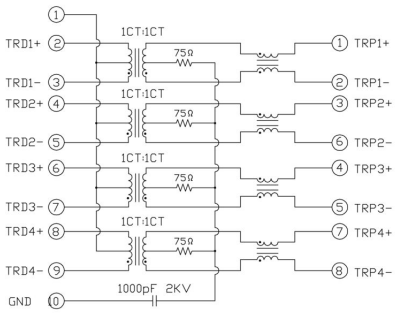


Disegno del circuito stampato



PCB Layout

Schema elettrico

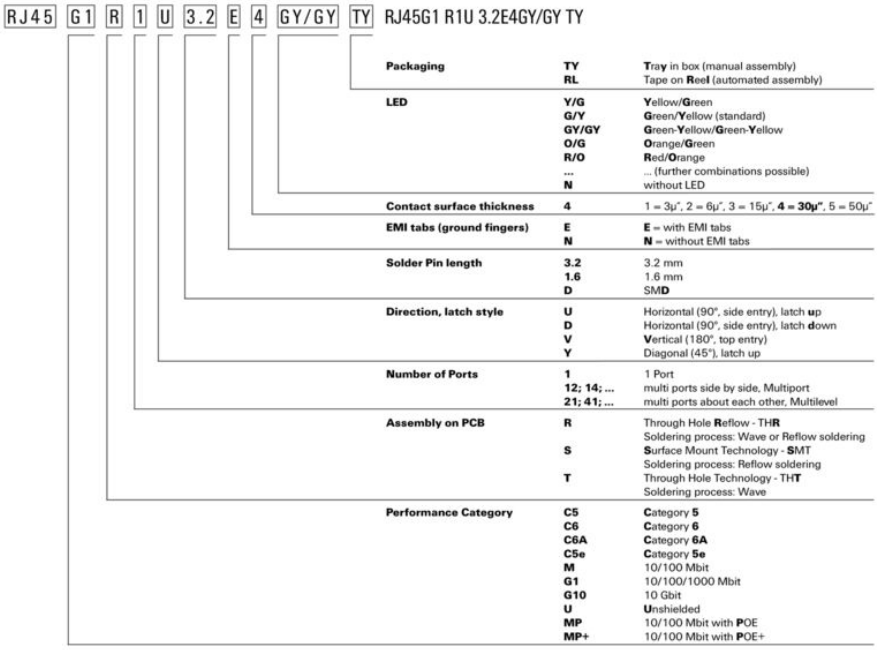


RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com

Disegni



Legenda

RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com

Contropezzi

RJ45 crimp



Connettori RJ45 Crimp secondo IEC 60603-7-51 per diametro del filo fino a 1,05 mm

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-P	Versione
N. d'ordine	8813100000	Spina RJ45, senza protezione antipiegamento; 5,5 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512850	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
CPZ	100 ST	
Tipo	IE-P63	Versione
N. d'ordine	8813110000	Spina RJ45, con protezione antipiegamento; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512867	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
CPZ	10 ST	
Tipo	IE-P70	Versione
N. d'ordine	8813120000	Spina RJ45, con protezione antipiegamento; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512874	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
CPZ	10 ST	
Tipo	IE-PM-RJ45-TH	Versione
N. d'ordine	1963580000	Connettore RJ45 crimp, Connettore senza bussola di protezione
GTIN (EAN)	4032248645688	antipiegamento, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
CPZ	100 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-TH-BK	Versione
N. d'ordine	1963590000	Connettore RJ45 crimp, Connettore con bussola di protezione
GTIN (EAN)	4032248645695	antipiegamento in nero, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
CPZ	10 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Versione
N. d'ordine	2584980000	Connettore RJ45 crimp, con protezione antipiegamento; 6,5 - 7,5
GTIN (EAN)	4050118593556	mm, Cat.5 (ISO/IEC 11801)
CPZ	10 ST	

diritto



Connettore a innesto RJ45 (senza l'uso di utensili) secondo IEC 60603-7-51.

RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

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

www.weidmueller.com

Contropezzi

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Versione
N. d'ordine	1992850000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378115	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Versione
N. d'ordine	1992820000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118377897	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Versione
N. d'ordine	1992860000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378108	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Versione
N. d'ordine	1992830000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118377972	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Versione
N. d'ordine	1992840000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, diritto, Cat.5
GTIN (EAN)	4050118378023	(ISO/IEC 11801), PROFINET
CPZ	1 ST	

angolato con pressacavo



Connettore a innesto RJ45 (senza l'uso di utensili) secondo IEC 60603-7-51.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Versione
N. d'ordine	1518080000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118324969	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Versione
N. d'ordine	1992870000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118378054	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Versione
N. d'ordine	1518090000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118325300	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Versione
N. d'ordine	1992890000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118378122	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
CPZ	1 ST	

RJ45G1 T1D 3.3E4N TY

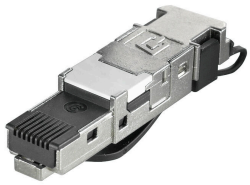
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Versione
N. d'ordine	1518100000	Spina di collegamento RJ45 con contatti penetranti, angolato, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118325232	Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET
CPZ	1 ST	

RJ45 senza bisogno di utensili



Connettori RJ45 (senza utensili) secondo IEC 60603-7-51 per diametro del filo fino a 1,6 mm

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK	Versione
N. d'ordine	1963600000	Spina di collegamento RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4032248645725	2010), 8 poli, 4 poli, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
CPZ	10 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Versione
N. d'ordine	1132040000	Spina di collegamento RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4032248912155	2010), 8 poli, EIA/TIA T568 A
CPZ	10 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Versione
N. d'ordine	1132050000	Spina di collegamento RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4032248912148	2010), 8 poli, EIA/TIA T568 B
CPZ	10 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Versione
N. d'ordine	1132060000	Spina di collegamento RJ45 IDC, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4 poli,
GTIN (EAN)	4032248912162	PROFINET
CPZ	10 ST	