

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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
- Categoria di prestazione da Cat. 3 a Cat. 6
- 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

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 modulare RJ45, Connettore per circuito stampato, Cat. 5, Collegamento a saldare THT/THR, 90°, basso, 6 tabs, No, Cicli di inserimento: 750, Numero di poli: 8, PA 9T, 30...80 μ " Ni / ≥ 30 μ " Au , Tape
N. d'ordine	2562930000
Tipo	RJ45C5 R1U 2.8E4N RL
GTIN (EAN)	4050118571950
CPZ	200 Pieza
Imballaggio	Tape

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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	15.71 mm	Profondità (pollici)	0.6185 inch
Posizione verticale	15.86 mm	Altezza (pollici)	0.6244 inch
Altezza minima	13.11 mm	Larghezza	16.41 mm
Larghezza (pollici)	0.6461 inch	Peso netto	8.43 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	8						
LED	No						
Lunghezza spina a saldare (l)	2.75 mm						
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT/THR						
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						
Numero di codoli a saldare per polo	1						
Tipo di collegamento	Collegamento a saldare						
Diametro foro di equipaggiamento (D)	0.9 mm						
Categoria	Cat. 5						
Famiglia prodotti	OMNIMATE Data - Jack modulare RJ45						
Passo in mm (P)	1.27 mm						
Grado di protezione	IP20						
Cicli di inserimento	750						
Cablaggio	8 poli						
Angolo di uscita	90°						
Superficie di schermatura	nichelato						
Linguette di schermatura	6 tabs						
Categoria di prestazione	Cat. 5						
Processo di saldatura	Saldatura Reflow, Saldatura manuale, Saldatura ad onda						
Opzione Latch	basso						
Dimensioni del codolo a saldare	ottagonale						
Tolleranza lunghezza codolo a saldare	<table border="1"> <tr> <td>Tolleranza inferiore con prefisso (indica il minimo)</td> <td>-0.2</td> </tr> <tr> <td>Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo)</td> <td>+0.2</td> </tr> <tr> <td>Tolleranza, unità di misura</td> <td>mm</td> </tr> </table>	Tolleranza inferiore con prefisso (indica il minimo)	-0.2	Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo)	+0.2	Tolleranza, unità di misura	mm
Tolleranza inferiore con prefisso (indica il minimo)	-0.2						
Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo)	+0.2						
Tolleranza, unità di misura	mm						
Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	+0.2 / -0.2 mm						
Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,1 mm						

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Caratteristiche elettriche

Rigidità dielettrica contatto-schermo	1500 V DC	Rigidità dielettrica contatto-contatto	1000 V DC
Resistenza di passaggio	<25 mΩ	Resistenza d'isolamento	≥ 500 MΩ
Tensione nominale	125 V	Corrente nominale	1,5 A
PoE / PoE+	secondo IEEE 802.3at		

Standard

Connettori a norma	IEC 60603-7-51
--------------------	----------------

Dati del materiale

Materiale isolante	PA 9T	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)	1	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
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 magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, max.	85 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio, max.	85 °C

Imballaggio

Imballaggio	Tape	Lunghezza VPE	357.00 mm
Larghezza VPE	351.00 mm	Altezza VPE	128.00 mm
Diametro Ø bobina nastro (A)	330 mm	Resistenza superficiale	Rs = 109 - 1012 Ω

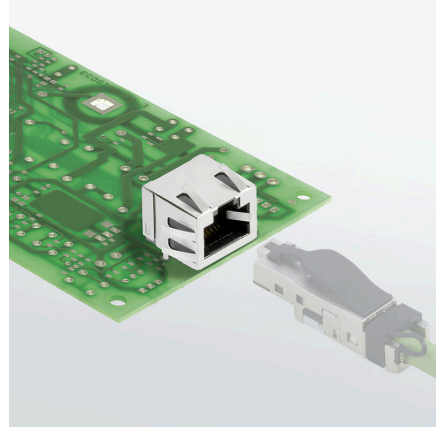
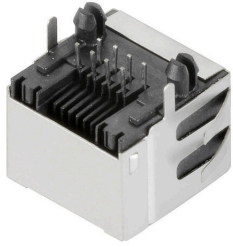
Nota importante

Note

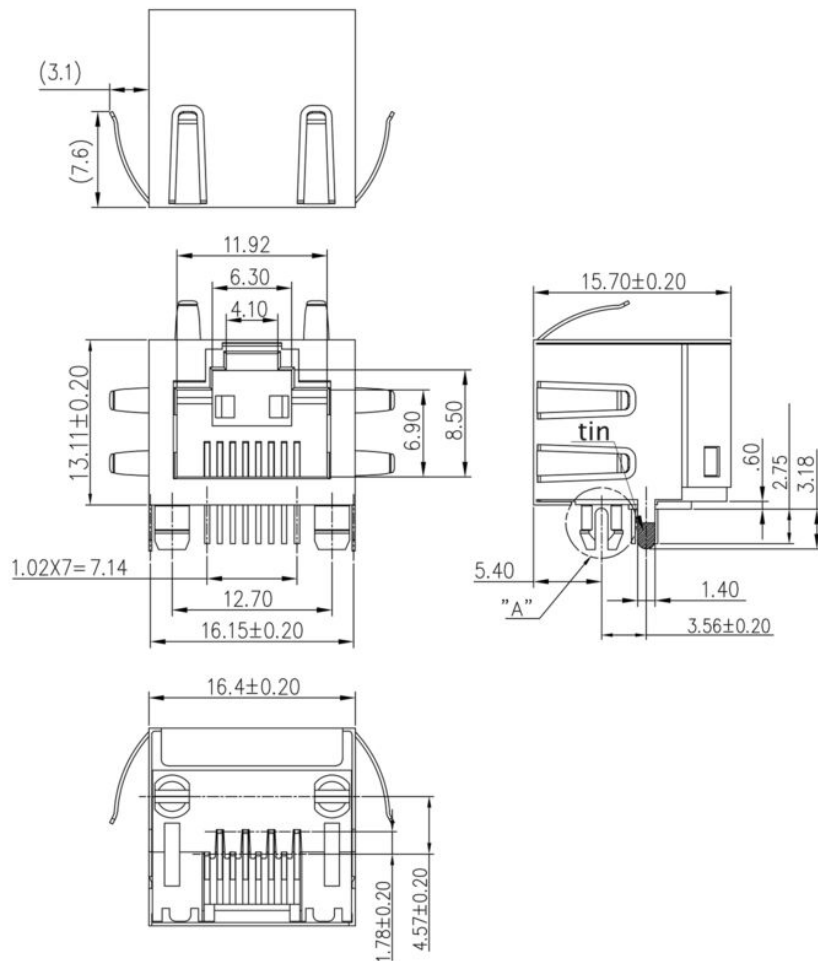
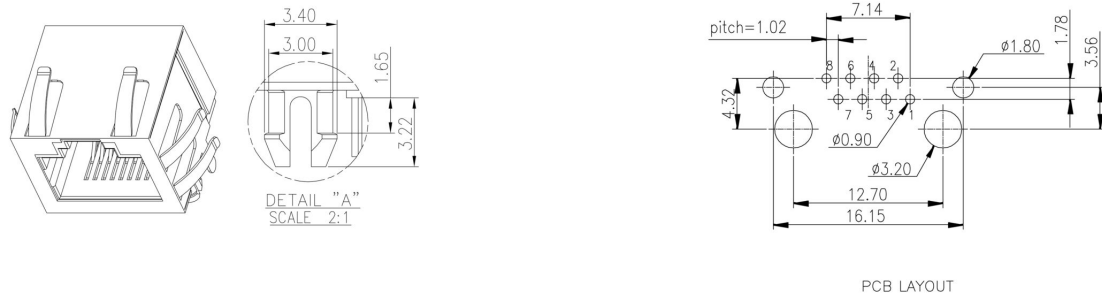
Classificazioni

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		

Disegni



Disegno del circuito stampato



RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

Disegni

www.weidmueller.com

Code	Value	Description								
RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
Packaging	TY	Tray in box (manual assembly)								
	RL	Tape on Reel (automated assembly)								
LED	Y/G	Yellow/Green								
	G/Y	Green/Yellow (standard)								
	GY/GY	Green-Yellow/Green-Yellow								
	O/G	Orange/Green								
	R/O	Red/Orange								
 (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	SMD								
Direction, latch style	U	Horizontal (90°, side entry), latch up								
	D	Horizontal (90°, side entry), latch down								
	V	Vertical (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 Reflow - THR								
	S	Soldering process: Wave or Reflow soldering								
	T	Surface Mount Technology - SMT								
	T	Soldering process: Reflow soldering								
	T	Through Hole Technology - THT								
	T	Soldering process: Wave								
Performance Category	C5	Category 5								
	C6	Category 6								
	C6A	Category 6A								
	C5e	Category 5e								
	M	10/100 Mbit								
	G1	10/100/1000 Mbit								
	G10	10 Gbit								
	U	Unshielded								
	MP	10/100 Mbit with POE								
	MP+	10/100 Mbit with POE+								

Legenda

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

Controprezzi

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 anti piegamento; 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 anti piegamento; 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 anti piegamento; 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	anti piegamento, 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	anti piegamento 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 anti piegamento; 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.



RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

Controp pezzi

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)	405011837897	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	

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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 60603-7-5 1 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	