

RJ45M R1D 3.2E4N RL

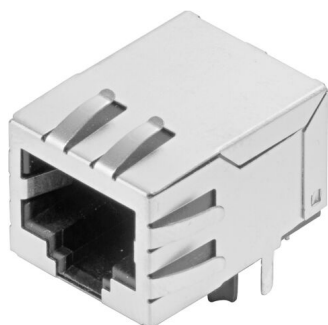
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Gniazda nadajnika RJ45 (magnetyczne) do gigabitowego Ethernetu (1000 base-T) z wbudowaną kompensacją, która aktywnie przeciwdziała sprzężeniom indukcyjnym i pojemnościowym oraz pozwala zaoszczędzić miejsce na płycie drukowanej.

Asortyment produktów obejmuje następujące konstrukcje:

- 90°, leżąca (pozioma) oraz 180°, stojąca (pionowa)
- górny zatrzask / dolny zatrzask
- Procesy lutowania THT, THR lub SMD
- Szeroki wybór różnorodnych konstrukcji, także z wbudowanymi kontrolkami LED oraz zaciskami ekranu
- Prędkość przesyłania danych maks. 1 Gb/s
- Pakowane na tacy (TY) lub na rolce (taśma na szpuli, RL)
- Kompatybilny ze złączem modułowym RJ45, zgodnie z ANSI / TIA-1096-A oraz IEC 60603
- Wytrzymałość dielektryczna ≥ 1500 V AC RMS (wartość szczytowa 2250 V AC) zgodnie z IEEE 802.3
- Wytrzymałość dielektryczna ≥ 1500 V AC (wartość szczytowa) lub ≥ 1500 V DC zgodnie z IEC 60603
- Zgodność z wymogami IEEE 802.3 (1000Base-T, 1 Gbps, IEEE 802.3ab lub 100Base-Tx, 100 Mbps, IEEE 802.3u) Właściwości i zalety:
- Rozszerzony zakres temperaturowy od -40 °C do $+85$ °C dla maksymalnej wydajności
- Wzmocniona warstwa złota (30μ) dla lepszego zabezpieczenia przed korozją

- Odstęp minimum 0,3 mm zapewnia idealne rezultaty lutowania

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	OMNIMATE Data - gniazdo RJ45 transformatora, Złącze wtykowe do druku, Połączenie lutowane THT/THR, 90°, dół, 6 tabs, Nie, Cykle wpinania: 750, Liczba biegunów: 8, PA 9T, 30...80 μ Ni / ≥ 30 μ Au, Tape
Nr zam.	2564430000
Typ	RJ45M R1D 3.2E4N RL
GTIN (EAN)	4050118572926
Ilość opakowanie	200 szt. Tape

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia	CURUS
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E471884

Wymiary i masa

Głębokość	21.35 mm	Głębokość (cale)	0.8405 inch
Wysokość	16.8 mm	Wysokość (cale)	0.6614 inch
Najmniejsza wysokość montażu	13.5 mm	Szerokość	15.9 mm
Szerokość (cale)	0.626 inch	Masa netto	4.21 g

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Normy

Norma dot. łączników wtykowych	IEC 60603-7
--------------------------------	-------------

Właściwości elektryczne

Wytrzymałość napięciowa styk / ekran	1500 V DC	Wytrzymałość napięciowa styk / styk	1000 V DC
Opór izolacji	≥ 500 MΩ	Napięcie znamionowe	125 V
Prąd znamionowy	1,5 A		

Specyfikacje systemu

Liczba biegunów	8	LED	Nie
Długość kołka lutowniczego (l)	3.2 mm	montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THT/THR
Raster w calach (P)	0.050 "	Materiał ekranu	mosiądz
Ekranowanie	Tak	zamknięcie boczne, właściwość	kołnierz lutowany
Szybkość przesyłania danych	10/100 Mb/s	liczba kołków lutowanych na biegun	1
Rodzaj przyłącza	Połączenie lutowane	Rodzina produktów	OMNIMATE Data - gniazdo RJ45 transformatora
Raster w mm (P)	1.27 mm	Stopień ochrony	IP20
Cykle wpinania	750	kąt odejścia	90°
Powierzchnia ekranu	niklowany	Zaciski ekranu	6 tabs
Klasa mocy	10/100 MBit/s	Proces lutowania	Lutowanie rozpltywowe, Lutowanie ręczny, Lutowanie falowe
Opcja zatrzaskiwania	dół	Wymiary kołka lutowniczego	ośmiokątny
Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego	± 0,1 mm		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 9T	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Opór izolacji	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Klasa palności wg UL 94	V-0
podstawowy materiał styku	Fosforo-brąz	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	Złoto na niklu	Struktura warstwowa wtyku	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au

RJ45M R1D 3.2E4N RL

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	85 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	85 °C

Opakowanie

opakowanie	Tape	Długość VPE	330.00 mm
Szerokość VPE	330.00 mm	Wysokość VPE	50.00 mm
Średnica rolki taśmy \varnothing (A)	330 mm	Odporność powierzchni	Rs = 109 - 1012 Ω

Ważna informacja

Uwagi

Klasyfikacje

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		

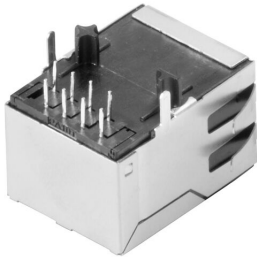
RJ45M R1D 3.2E4N RL

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

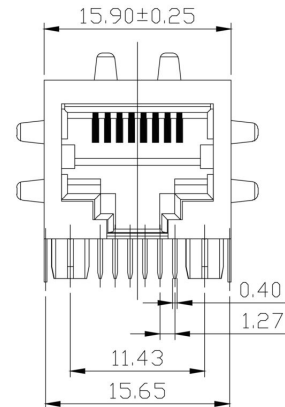
www.weidmueller.com

Rysunki

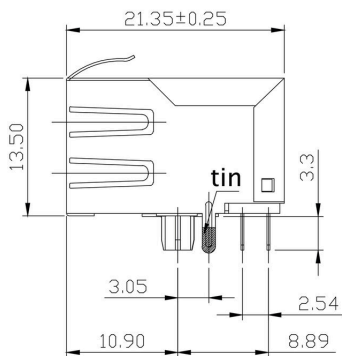
Rysunek wymiarowy



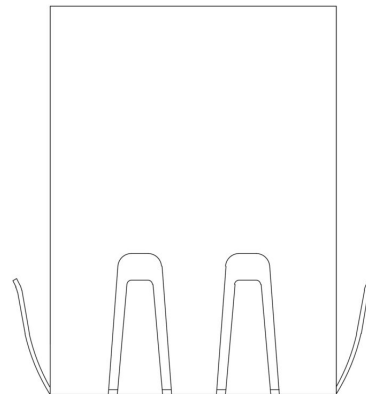
Rysunek wymiarowy



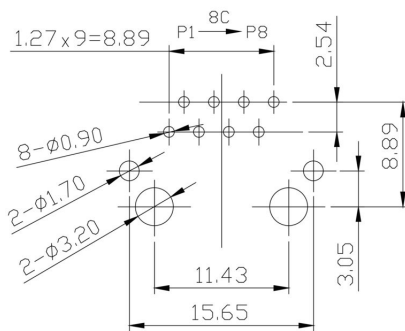
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

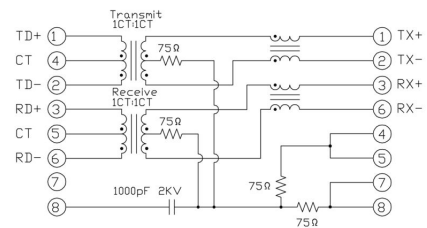


Układ płytek obwodu drukowanego



PCB Layout

Schemat połączeń



Rysunki

Characteristics

Inductance	350 μ H min. @ 100 kHz, 100 mV, 8 mA DC Bias
Leakage Inductance	0.3 μ H max. @ 100 kHz, 100 mV
Insertion Loss	1.1 dB max. @ (1 - 100) MHz
Return Loss	18 dB min. @ (1 - 30) MHz 16 dB min. @ (30 - 60) MHz 12 dB min. @ (60 - 80) MHz
Cross Talk	30 dB min. @ (1 - 100) MHz
Common Mode Rejection	30 dB min. @ (1 - 100) MHz

Schemat

Code	Meaning	Value	Description
RJ45	Performance Category	G1	Category 5
R	Assembly on PCB	R	Through Hole Reflow - THR
1	Number of Ports	1	1 Port
U	Direction, latch style	U	Horizontal (90°, side entry), latch up
3.2	Solder Pin length	3.2	3.2 mm
E	EMI tabs (ground fingers)	E	E = with EMI tabs
4	Contact surface thickness	4	1 = 3µm, 2 = 6µm, 3 = 15µm, 4 = 30µm, 5 = 50µm
GY/GY	LED	GY/GY	Green-Yellow/Green-Yellow
TY	Packaging	TY	Tray in box (manual assembly)
		RL	Tape on Reel (automated assembly)
		Y/G	Yellow/Green
		G/Y	Green/Yellow (standard)
		O/G	Orange/Green
		R/O	Red/Orange
	 (further combinations possible)
		N	without LED
		N	N = without EMI tabs
		D	SMD
		V	Vertical (180°, top entry)
		Y	Diagonal (45°), latch up
		12; 14; ...	multi ports side by side, Multiport
		21; 41; ...	multi ports about each other, Multilevel
		S	Surface Mount Technology - SMT
		T	Through Hole Technology - THT
		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+

Kody typów

Elementy współpracujące

RJ45 crimp

łączniki wtykowe zaciskane RJ45 według IEC 60603-7-51 do żył o średnicy do 1,05 mm



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-P	Wersja
Nr zam.	8813100000	Wtyk RJ45, bez zabezpieczenia przeciwzgięciowego; 5,5 - 7,1 mm,
GTIN (EAN)	4032248512850	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Ilość	100 ST	
Typ	IE-P63	Wersja
Nr zam.	8813110000	Wtyk RJ45, z zabezpieczeniem przeciwzgięciowym; 5,5 - 6,2 mm,
GTIN (EAN)	4032248512867	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Ilość	10 ST	
Typ	IE-P70	Wersja
Nr zam.	8813120000	Wtyk RJ45, z zabezpieczeniem przeciwzgięciowym; 6,2 - 7,1 mm,
GTIN (EAN)	4032248512874	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PM-RJ45-TH	Wersja
Nr zam.	1963580000	Wtyk RJ45 zacisk, wtyk bez końcówki przeciwzgięciowej, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248645688	Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Ilość	100 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-TH-BK	Wersja
Nr zam.	1963590000	Wtyk RJ45 zacisk, wtyk z końcówką przeciwzgięciową w kolorze
GTIN (EAN)	4032248645695	czarnym, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Wersja
Nr zam.	2584980000	Wtyk RJ45 zacisk, z zabezpieczeniem przed załamywaniem; 6,5 - 7,5
GTIN (EAN)	4050118593556	mm, Cat.5 (ISO/IEC 11801)
Ilość	10 ST	

prosty

Wtyczka RJ45 (brak wymaganych narzędzi) zgodnie z IEC 60603-7-51.



RJ45M R1D 3.2E4N RL

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

Elementy współpracujące

www.weidmueller.com

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Wersja
Nr zam.	1992850000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378115	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Wersja
Nr zam.	1992820000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118377897	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Wersja
Nr zam.	1992860000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378108	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Wersja
Nr zam.	1992830000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118377972	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Wersja
Nr zam.	1992840000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, proste, Cat.5 (ISO/IEC 11801),
GTIN (EAN)	4050118378023	PROFINET
Ilość	1 ST	

kątowne z dławikiem kablowym

Wtyczka RJ45 (brak wymaganych narzędzi) zgodnie z IEC 60603-7-51.



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Wersja
Nr zam.	1518080000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowne, 4x90°, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4050118324969	EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Wersja
Nr zam.	1992870000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowne, 4x90°, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4050118378054	EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Wersja
Nr zam.	1518090000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowne, 4x90°, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4050118325300	EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Ilość	1 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Wersja
Nr zam.	1992890000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowne, 4x90°, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4050118378122	EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Ilość	1 ST	

RJ45M R1D 3.2E4N RL

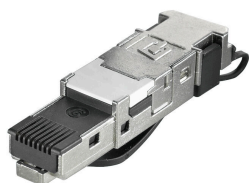
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmuller.com

Elementy współpracujące

Typ	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Wersja
Nr zam.	1518100000	Wtyczka RJ45 ze stykami kolcowymi, kątowe, 4x90°, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET
GTIN (EAN)	4050118325232	
Ilość	1 ST	

RJ45 beznarzędziowy



łączniki wtykowe RJ45 (beznarzędziowy) według IEC 60603-7-51 do żył o średnicy do 1,6 mm

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK	Wersja
Nr zam.	1963600000	Wtyczka IDC, RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-żyłowy, 4-żyłowy, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248645725	
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Wersja
Nr zam.	1132040000	Wtyczka IDC, RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-żyłowy, EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4032248912155	
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Wersja
Nr zam.	1132050000	Wtyczka IDC, RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-żyłowy, EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4032248912148	
Ilość	10 ST	
Typ	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Wersja
Nr zam.	1132060000	Wtyczka IDC, RJ45, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4-żyłowy, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
Ilość	10 ST	