

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG 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, 180°, brak, Tak, Cykle wpinania: 750, Liczba biegunów: 8, PA 9T, 30...80 μ " Ni / ≥ 30 μ " Au, Tape
Nr zam.	2562150000
Typ	RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL
GTIN (EAN)	4050118570380
Ilość opakowanie	200 szt. Tape

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E471884

Wymiary i masa

Głębokość	16.8 mm	Głębokość (cale)	0.6614 inch
Wysokość	18.9 mm	Wysokość (cale)	0.7441 inch
Najmniejsza wysokość montażu	17 mm	Szerokość	16 mm
Szerokość (cale)	0.6299 inch	Masa netto	9.85 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	Tak
Długość kołka lutowniczego (l)	1.9 mm	montaż na płycie 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	180°
Prąd przewodzenia	20 mA	Napięcie przewodzenia, maks.	2.5 V
Powierzchnia ekranu	niklowany	Kolor prawej diody LED	zielony / żółty
Zaciski ekranu	brak	Klasa mocy	10/100 MBit/s
Proces lutowania	Lutowanie rozplływowe, Lutowanie ręczne, Lutowanie falowe	Wymiary kołka lutowniczego	ośmiokątny
Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego	± 0,1 mm	Napięcie przewodzenia, min.	1.8 V
Kolor lewej diody LED	zielony / żółty		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 9T	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) ≥ 500		Opór izolacji $\geq 500 \text{ M}\Omega$	
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 $30 \dots 80 \mu\text{m Ni} / \geq 30 \mu\text{m Au}$	
Temperatura magazynowania, min. $-40 \text{ }^\circ\text{C}$		Temperatura magazynowania, max. $85 \text{ }^\circ\text{C}$	
Temperatura pracy, min. $-40 \text{ }^\circ\text{C}$		Temperatura pracy, max. $85 \text{ }^\circ\text{C}$	

Opakowanie

opakowanie Tape		Długość VPE 357.00 mm	
Szerokość VPE 352.00 mm		Wysokość VPE 129.00 mm	
Średnica rolki taśmy \varnothing (A) 330 mm		Odporność powierzchni $R_s = 109 - 1012 \Omega$	

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 R1V 1.9N4YG/YG RL

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

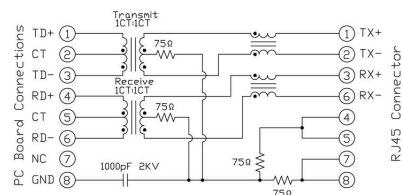
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń

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



RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

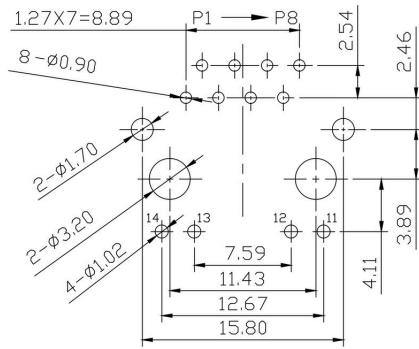
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

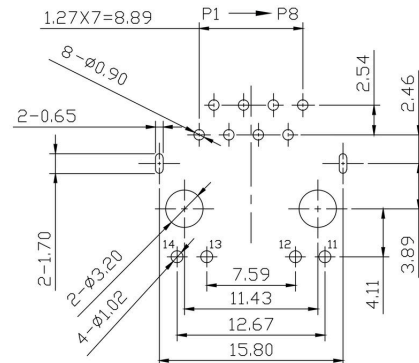
Rysunki

Układ płytek obwodu drukowanego

Układ płytek obwodu drukowanego

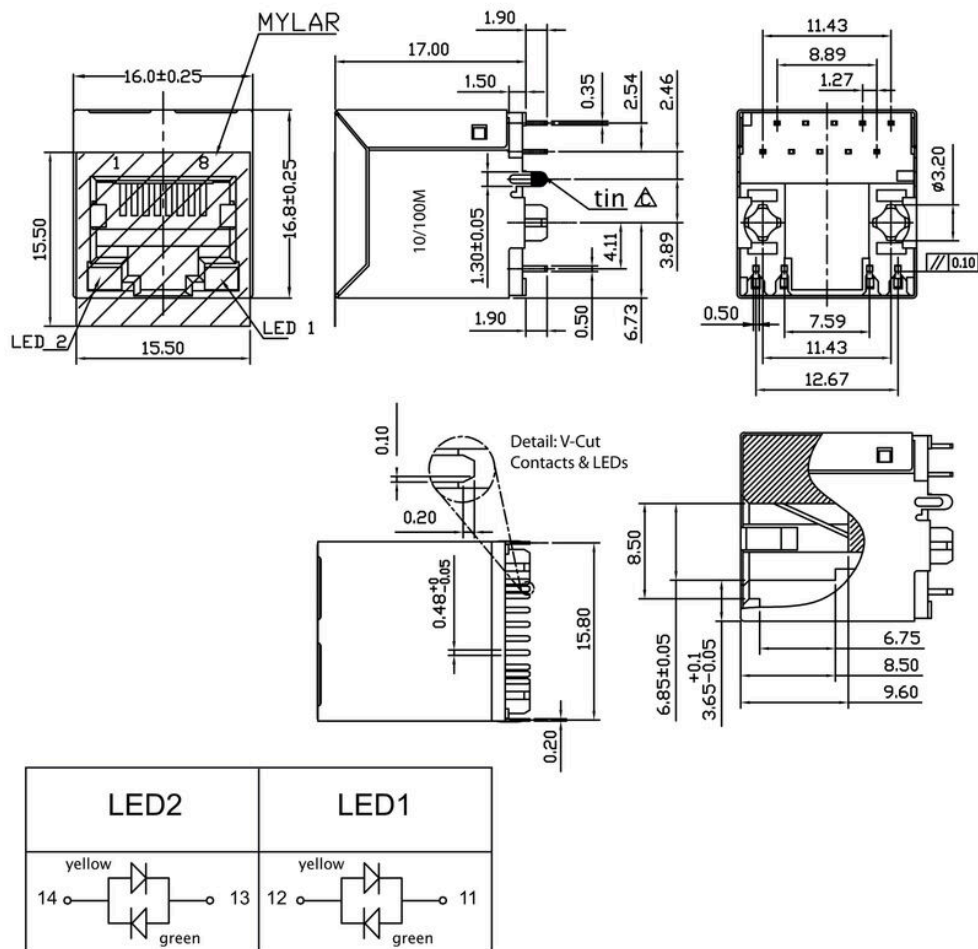


PCB LAYOUT 1



PCB LAYOUT 2

Rysunek



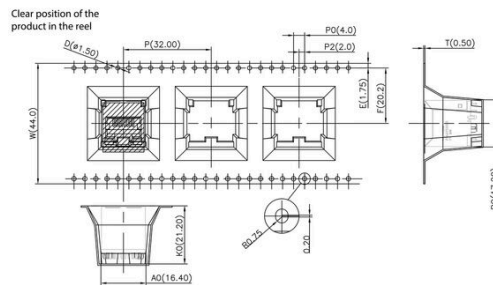
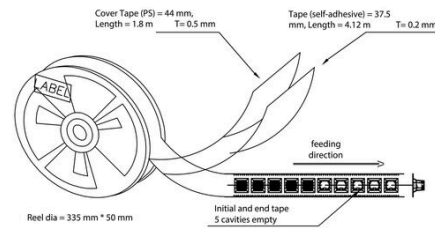
RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

Rysunki

www.weidmueller.com

Schemat



Code	Description	Value	Options
RJ45	Product Code	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY	
G1	Performance Category	C5	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 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
GY/GY	LED	GY/Y	Green/Yellow (standard)
TY	Packaging	TY	Tray in box (manual assembly)
		RL	Tape on Reel (automated assembly)
		Y/G	Yellow/Green
		GY/Y	Green/Yellow (standard)
		O/G	Orange/Green
		R/O	Red/Orange
	 (further combinations possible)
		N	without LED
		1.6	1.6 mm
		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	Soldering process: Wave or Reflow soldering
		T	Surface Mount Technology - SMT
			Soldering process: Reflow soldering
			Through Hole Technology - THT
			Soldering process: Wave
		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

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmuller.com

Elementy współpracujące

RJ45 crimp

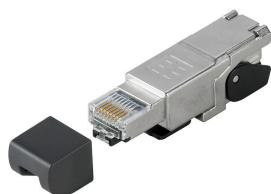


łączniki wtykowe zaciskane RJ45 według IEC 60603-7-51 do żył o średnicy do 1,05 mm

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 R1V 1.9N4YG/YG 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 R1V 1.9N4YG/YG RL

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

www.weidmueller.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	