

Datos OMNIMATE - Transformador de conectores RJ45 RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Conectores hembra de transmisores RJ45 (magnéticos) para aplicaciones de gigabit (1000 base-T) con compensación integrada contrarrestan activamente acoplamientos inductivos y capacitivos y ahorran espacio en el PCB.

- Procedimientos de soldadura THT o THR
- Amplia gama de diferentes tipos de diseño, también con LED integrados y lengüetas de contacto de apantallado
- Embalaje en bandeja (TY) o en rollo (embalaje en cinta, RL)
- Rango de temperaturas ampliado de -40 °C a +85 °C
- Capa de oro reforzada para protección mejorada contra la corrosión
- Velocidades de transmisión de hasta 1 Gbit/s

Datos generales para pedido

Tipo	RJ45M T1D 3.2E4N TY
Código	2474160000
Versión	Conector para placa c.i., Transformador de conectores RJ45, 10/100 MBit/s, Conexión por soldadura THT, 90°, Opción de bloqueo: inferior, Anilla de apantallado: 6 tabs, 30-80 µ" Ni / 30-µ" Au, LED: No, Número de polos: 8, Bandeja (conjunto manual)
GTIN (EAN)	4050118485943
U.E.	120 Pieza
Embalaje	Bandeja (conjunto manual)

Datos OMNIMATE - Transformador de conectores RJ45 RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	15,9 mm	Anchura (pulgadas)	0,626 inch
Altura	16,8 mm	Altura (pulgadas)	0,661 inch
Altura construcción baja	13,5 mm	Profundidad	21,35 mm
Profundidad (pulgadas)	0,841 inch	Peso neto	3,242 g

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, max.	85 °C	Temperatura de servicio, min.	-40 °C

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Especificaciones del sistema

Angulo de salida	90°	Anilla de apantallado	6 tabs
Apantallamiento	Sí	Ciclos de enchufado	750
Diámetro de la perforación (D)	0,9 mm	Familia del producto	Datos OMNIMATE - Transformador de conectores RJ45
LED	No	Longitud del terminal de soldadura (l)	3,2 mm
Material del apantallamiento	Latón	Modo de conexión	8 núcleos
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Número de polos	8
Número de terminales de soldadura por polo	1	Opción de bloqueo	inferior
Paso en mm (P)	1,27 mm	Paso en pulgadas (P)	0,05 inch
Superficie de apantallado	niquelado	Tipo de conexión	Conector hembra
Tipo de protección	IP20	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	± 0,1 mm
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s		

Propiedades eléctricas

Intensidad nominal	1,5 A	Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/apantallado	1500 V DC
Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/contacto	≥ 1000 V DC	Resistencia de aislamiento	> 500 MΩ
Tensión nominal	125 V AC		

Datos del material

Materiales aislantes	PA 66	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II
CTI	≥ 500	Resistencia de aislamiento	> 500 MΩ
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material del contacto	Fósforo, bronce
Superficie de contacto	Oro sobre níquel	Estructura de capas del contacto del conector	30-80 μ" Ni / 30-μ" Au
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	85 °C

Embalaje

Embalaje	Bandeja (conjunto manual)	Longitud de VPE	0 m
Anchura VPE	0 m	Altura de VPE	0 m

Fecha de creación 3 de julio de 2019 8:41:40 CEST

Datos OMNIMATE - Transformador de conectores RJ45 RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-25-05-04
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS Conformidad

Descargas

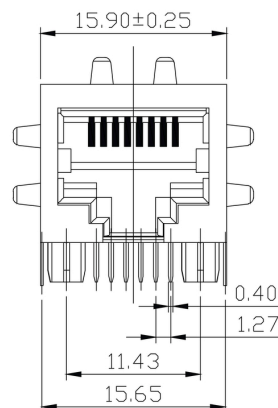
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN
Folleto/catálogo	MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN

Datos OMNIMATE - Transformador de conectores RJ45 RJ45M T1D 3.2E4N TY

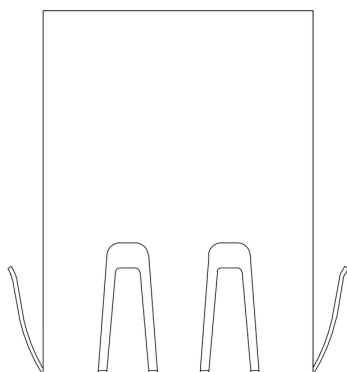
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

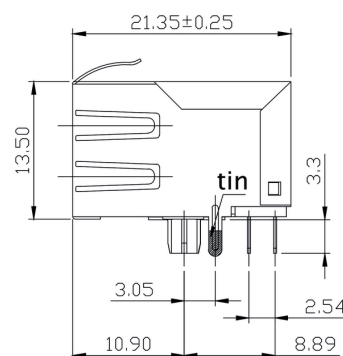
Dibujo acotado



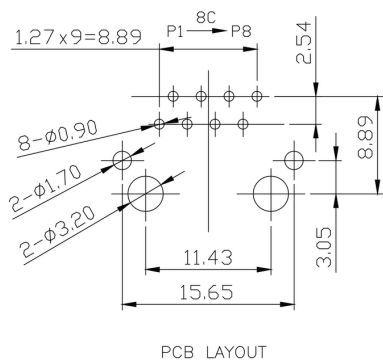
Dibujo acotado



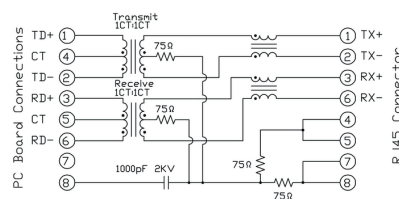
Dibujo acotado



Diseño de la placa de circuito impreso



Esquema de conexiones



Datos OMNIMATE - Transformador de conectores RJ45 RJ45M T1D 3.2E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

Schematic

Characteristics

Inductance	350 µH min. @ 100 kHz, 100 mV, 8 mA DC Bias
Leakage Inductance	0.3 µH 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

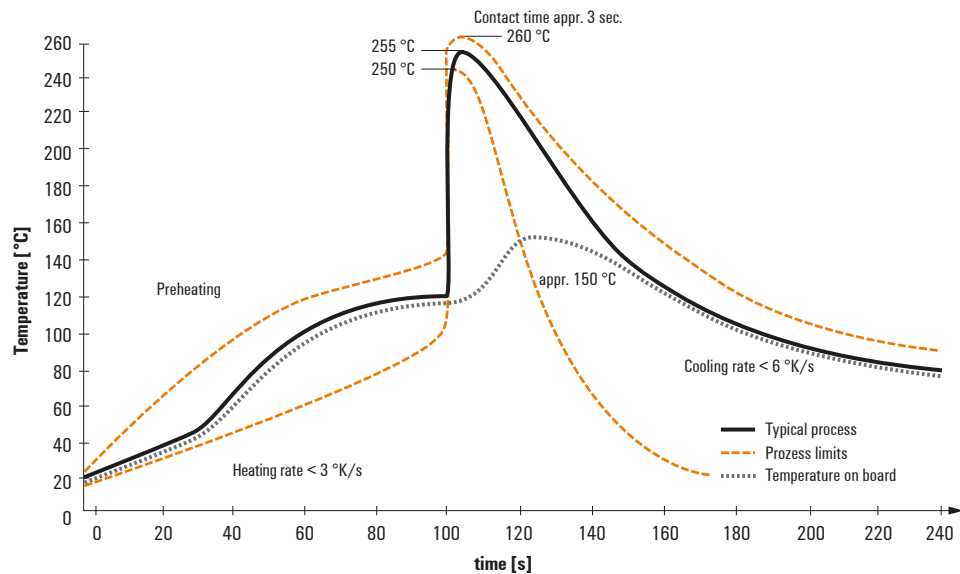
Leyenda

RJ45	G1	R	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
									2; 4; ... multi ports about each other, Multilevel
									Assembly on PCB
									R Through Hole Reflow - THR
									S Soldering process: Wave or Reflow soldering
									S Surface Mount Technology - SMT
									T Soldering process: Reflow soldering
									Through Hole Technology - THT
									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+

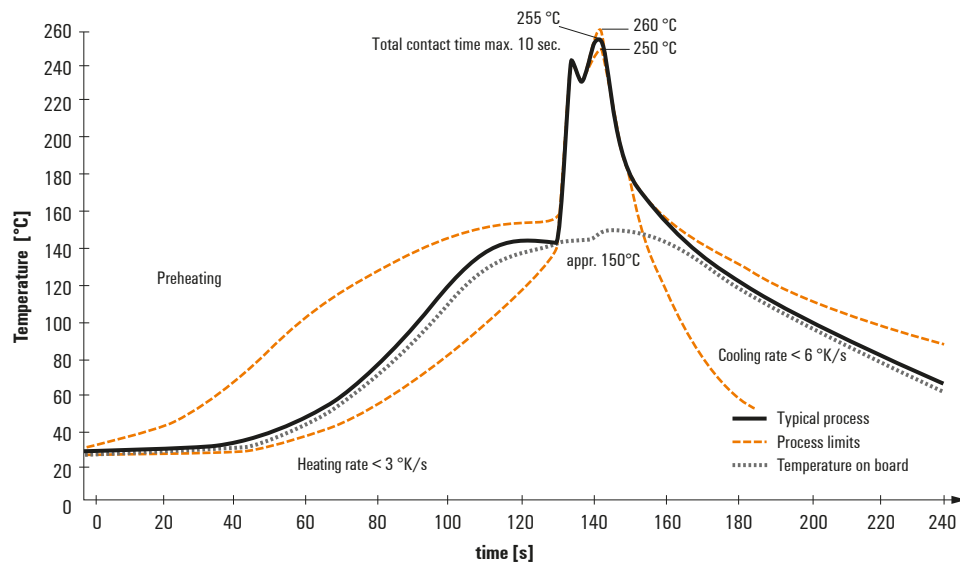
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.