

Datos OMNIMATE - Conectores RJ45 RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y 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



La gama de productos abarca los diseños siguientes:

- 90° horizontal y 180° vertical
- Bloqueo ascendente/descendente
- Procesos de soldadura THT, THR o SMD
- Amplia gama de diferentes tipos de diseño, también con LED integrados y lengüetas de contacto de apantallado
- Categoría de rendimiento 3 a cat. 6
- Embalaje en bandeja (TY) o en rollo (embalaje en cinta, RL)

Propiedades y ventajas:

- Rango de temperaturas ampliado de -40°C a +85°C para ofrecer la máxima capacidad de rendimiento
- Capa de oro reforzada (30 µ") para ofrecer una protección mejorada frente a la corrosión
- La distancia de al menos 3 mm garantiza un resultado de soldadura perfecto

Datos generales para pedido

Tipo	RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY
Código	2562880000
Versión	Conector para placa c.i., Conectores RJ45, Cat. 5 , Conexión por soldadura THT, 90°, Opción de bloqueo: superior, Anilla de apantallado: 6 tabs, 30-80 µ" Ni / 30- µ" Au , LED: Sí, verde, amarillo, Número de polos: 12, Bandeja (conjunto manual)
GTIN (EAN)	4050118571905
U.E.	140 Pieza
Embalaje	Bandeja (conjunto manual)

Datos OMNIMATE - Conectores RJ45 RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y 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	16,4 mm	Anchura (pulgadas)	0,646 inch
Altura	16,74 mm	Altura (pulgadas)	0,659 inch
Altura construcción baja	13,44 mm	Profundidad	15,7 mm
Profundidad (pulgadas)	0,618 inch	Peso neto	6,186 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	Categoría	Cat. 5
Ciclos de enchufado	≥ 1500	Color de LED derecho	amarillo
Color de LED izquierdo	verde	Diámetro de la perforación (D)	0,9 mm
Familia del producto	Datos OMNIMATE - Conectores RJ45	LED	Sí
Longitud del terminal de soldadura (l)	2,75 mm	Material del apantallamiento	Latón
Modo de conexión	8 núcleos	Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT
Número de polos	12	Número de terminales de soldadura por polo	1
Opción de bloqueo	superior	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	Tolerancia de longitud del pin de soldadura	+0,2 / -0,2 mm

Propiedades eléctricas

Intensidad nominal	1,5 A	Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/contacto	1000 V AC
Resistencia de aislamiento	1000 MΩ at 500 V DC	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	1000 MΩ at 500 V DC
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

Datos OMNIMATE - Conectores RJ45 RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y 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

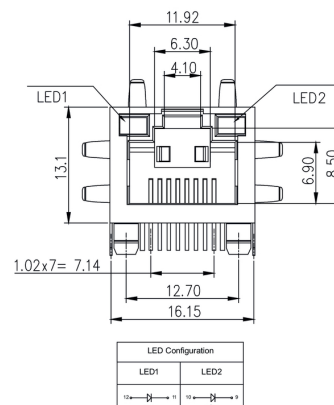
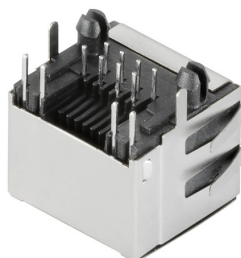
Datos de ingeniería [STEP](#)

Datos OMNIMATE - Conectores RJ45 RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y TY

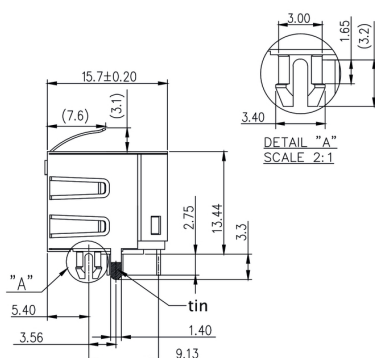
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

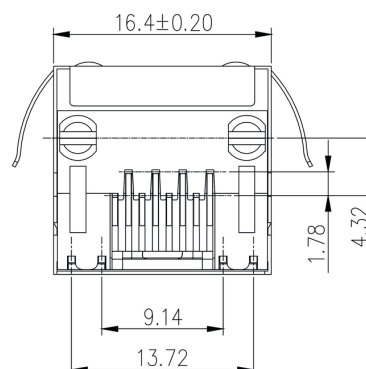
Dibujo acotado



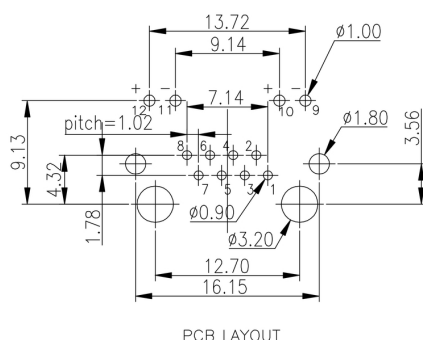
Dibujo acotado



Dibujo acotado



Diseño de la placa de circuito impreso



Datos OMNIMATE - Conectores RJ45 RJ45C5 T1U 2.8E4G/Y 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

Ventaja del producto



Process-optimised packaging
Tape-on-reel or tray

Ventaja del producto

Ventaja del producto



Trouble-free assembly
Short, chamfered solder pins



Suitable for all soldering processes
SMT, THT or THR

Fecha de creación 3 de julio de 2019 8:42:52 CEST

Datos OMNIMATE - Conectores RJ45

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

Diagrama con dimensiones

Leyenda

RJ45	G	I	R	1	U	3	2	E	4	G/Y/GY	Ty
											TY
											Packaging
											TY RL
											Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
											LED
											Y/G G/Y GY/GY O/O R/O ... N
											Yellow/Green Green/Yellow (standard) Yellow/Green-Yellow Orange-Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED
											Contact surface thickness
											4
											1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
											EMI tabs (ground fingers)
											E N
											E = with EMI tabs N = without EMI tabs
											Solder Pin length
											3.2 1.6 D
											3.2 mm 1.6 mm SMD
											Direction, latch style
											U D V Y
											Horizontal (90°, side entry), latch up Horizontal (90°, side entry), latch down Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up
											Number of Ports
											1 12; 14; ... 21; 41; ...
											1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel
											Assembly on PCB
											R S T
											Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
											Performance Category
											C5 C6 CSA C5e M G1 G10 U NP NP+
											Category 5 Category 6 Category 6A Category 5e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with POE 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.