

## RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

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)
- Compatible con conector RJ45 modular de conformidad con las normas ANSI / TIA-1096-A e IEC 60603
- Fuerza dieléctrica  $\geq 1500$  V CA RMS (valor pico de 2250 V CA) de conformidad con la norma IEEE 802.3
- Fuerza dieléctrica  $\geq 1500$  V CA (valor pico) o  $\geq 1500$  V CC de conformidad con la norma IEC 60603

Propiedades y ventajas:

- Rango de temperaturas ampliado de  $-40$  °C a  $+85$  °C para el máximo rendimiento
- Capa de oro reforzada ( $30\mu$ "") para una mayor protección frente a la corrosión
- La distancia de al menos 0,3 mm garantiza un resultado de soldadura perfecto

### Datos generales para pedido

|            |  |
|------------|--|
| Versión    | Datos OMNIMATE - jack modular RJ45, Conector para placa c.i., Cat. 5, Conexión por soldadura THT, 180°, ninguno, No, Ciclos de enchufado: 750, Número de polos: 8, PA 6T, 30...80 $\mu$ " Ni / $\geq 30$ $\mu$ " Au , Tray |
| Código     | <a href="#">1433810000</a>   |
| Tipo       | RJ45C5 T1V 3.2N4N TY   |
| GTIN (EAN) | 4050118238563  |
| Cantidad   | 120 Pieza  |
| Embalaje   | Tray   |

## RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

ROHS Conformidad

### Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 16.7 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.6575 inch |
| Altura                   | 20 mm       | Altura (pulgadas)      | 0.7874 inch |
| Altura construcción baja | 16.5 mm     | Anchura                | 16 mm       |
| Anchura (pulgadas)       | 0.6299 inch | Peso neto              | 2.98 g      |

### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención  
 REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

### Normas

Conector norma IEC 60603-7-51

### Propiedades eléctricas

|  |                         |   |           |
|--|-------------------------|---|-----------|
| Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/apantallado | 1500 V DC               | Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/contacto | 1000 V DC |
| Resistencia de paso                                      | <25 mΩ                  | Resistencia del aislamiento                           | ≥ 500 MΩ  |
| Tensión nominal  | 125 V                   | Corriente nominal                                     | 1.5 A     |
| PoE / PoE+   | conforme a IEEE 802.3af |   |           |

### Especificación del sistema

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Número de polos                              | 8                                    |
| LED  | No                                   |
| Longitud del terminal de soldadura (l)       | 3.2 mm                               |
| Montaje sobre placas c.i.                    | Conexión por soldadura THT           |
| Paso en pulgadas (P)                         | 0.050 "                              |
| Material del apantallamiento                 | Latón                                |
| Apantallamiento                              | Sí                                   |
| Cierre de página, propiedad                  | Brida para soldar                    |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D) | ± 0,1 mm                             |
| Número de terminales de soldadura por polo   | 1                                    |
| Tipo de conexión                             | Conexión por soldadura               |
| Diámetro de la perforación (D)               | 0.9 mm                               |
| Categoría                                    | Cat. 5                               |
| Familia del producto                         | Datos OMNIMATE - jack modular RJ45   |
| Paso en mm (P)                               | 1.27 mm                              |
| Tipo de protección                           | IP20                                 |
| Ciclos de enchufado                          | 750                                  |
| Modo de conexión                             | 8 núcleos                            |
| Angulo de salida                             | 180°                                 |
| Superficie de apantallado                    | niquelado                            |
| Anilla de apantallado                        | ninguno                              |
| Categoría de rendimiento                     | Cat. 5                               |
| Procedimiento de soldadura                   | Soldadura manual, Soldadura por onda |
| Dimensiones del pin de soldadura             | 0,40 x 0,30 mm                       |

## RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|  |   |      |
|--|---|------|
| Tolerancia de longitud del pin de soldadura      | Tolerancia inferior preestablecida (revela el mínimo) | -0.5 |
|  | Tolerancia superior preestablecida (revela el máximo) | +0.5 |
|  | Tolerancia, unidad                                    | mm   |
| Tolerancia de longitud del pin de soldadura      | +0.5 / -0.5 mm  |      |
| Tolerancia de posición del terminal de soldadura | ± 0,1 mm  |      |

### Datos del material

|   |                  |   |                            |
|---|------------------|---|----------------------------|
| Materiales aislantes                                    | PA 6T            | Color   | negro                      |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011         | Grupo de materiales aislantes                 | II                         |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 500            | Resistencia del aislamiento                   | ≥ 500 MΩ                   |
| Moisture Level (MSL)                                    |                  | Grado inflamabilidad según UL 94              | V-0                        |
| Material del contacto                                   | Fósforo, bronce  | Material de contacto                          | Aleación de Cu             |
| 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    | Tray      | Longitud de VPE | 317.00 mm |
| Anchura VPE | 189.00 mm | Altura de VPE   | 67.00 mm  |

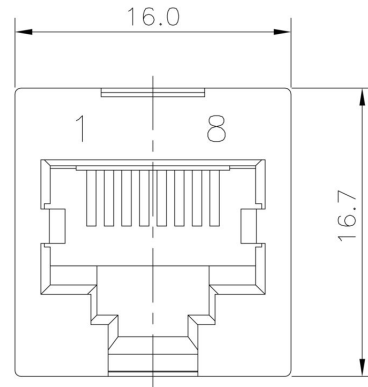
### Indicación importante

Notas

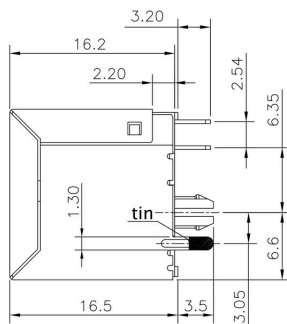
### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

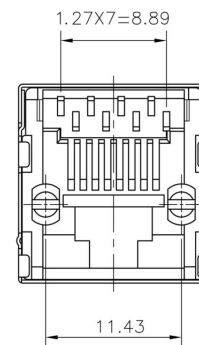
Dibujo acotado



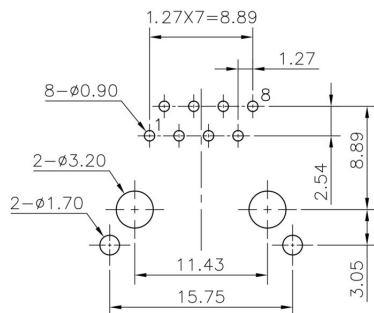
Dibujo acotado



Dibujo acotado



Diseño de la placa de circuito impreso



RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

Dibujos

www.weidmueller.com

| Code                             | Value  | Description   |
|----------------------------------|--|---|
| RJ45                             | G1   | RJ45G1  |
| R                                | 1  | R1U   |
| U                                | 3.2  | 3.2E  |
| E                                | 4  | 4GY/GY  |
| TY                               |  | TYP   |
| RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY         |  |   |
| <b>Packaging</b>                 | <b>TY</b><br><b>RL</b>   | Tray in box (manual assembly)<br>Tape on Reel (automated assembly)  |
| <b>LED</b>                       | <b>Y/G</b><br><b>G/Y</b><br><b>GY/GY</b><br><b>O/G</b><br><b>R/O</b><br>...<br><b>N</b>  | Yellow/Green<br>Green/Yellow (standard)<br>Green-Yellow/Green-Yellow<br>Orange/Green<br>Red/Orange<br>... (further combinations possible)<br>without LED  |
| <b>Contact surface thickness</b> | <b>4</b>   | 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"  |
| <b>EMI tabs (ground fingers)</b> | <b>E</b><br><b>N</b>   | <b>E</b> = with EMI tabs<br><b>N</b> = without EMI tabs   |
| <b>Solder Pin length</b>         | <b>3.2</b><br><b>1.6</b><br><b>D</b>   | 3.2 mm<br>1.6 mm<br>SMD   |
| <b>Direction, latch style</b>    | <b>U</b><br><b>D</b><br><b>V</b><br><b>Y</b>   | Horizontal (90°, side entry), latch up<br>Horizontal (90°, side entry), latch down<br>Vertical (180°, top entry)<br>Diagonal (45°), latch up  |
| <b>Number of Ports</b>           | <b>1</b><br><b>12; 14; ...</b><br><b>21; 41; ...</b>   | 1 Port<br>multi ports side by side, Multiport<br>multi ports about each other, Multilevel   |
| <b>Assembly on PCB</b>           | <b>R</b><br><b>S</b><br><b>T</b>   | Through Hole Reflow - THR<br>Soldering process: Wave or Reflow soldering<br>Surface Mount Technology - SMT<br>Soldering process: Reflow soldering<br>Through Hole Technology - THT<br>Soldering process: Wave |
| <b>Performance Category</b>      | <b>C5</b><br><b>C6</b><br><b>C6A</b><br><b>C5e</b><br><b>M</b><br><b>G1</b><br><b>G10</b><br><b>U</b><br><b>MP</b><br><b>MP+</b> | Category 5<br>Category 6<br>Category 6A<br>Category 5e<br>10/100 Mbit<br>10/100/1000 Mbit<br>10 Gbit<br>Unshielded<br>10/100 Mbit with POE<br>10/100 Mbit with POE+   |

Leyenda

## RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

## Contrapiezas

### RJ45 crimp

Conector de prensado RJ45 según IEC 60603-7-51 para diámetro del conductor de hasta 1,05 mm



### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | IE-P                       | Versión   |
| Código     | <a href="#">8813100000</a> | Conector RJ45, sin protección antidoblado; 5,5 - 7,1 mm, Cat.6A / |
| GTIN (EAN) | 4032248512850              | Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20                               |
| Cantidad   | 100 ST                     |   |
| Tipo       | IE-P63                     | Versión   |
| Código     | <a href="#">8813110000</a> | Conector RJ45, con protección antidoblado; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6A / |
| GTIN (EAN) | 4032248512867              | Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20                               |
| Cantidad   | 10 ST                      |   |
| Tipo       | IE-P70                     | Versión   |
| Código     | <a href="#">8813120000</a> | Conector RJ45, con protección antidoblado; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6A / |
| GTIN (EAN) | 4032248512874              | Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20                               |
| Cantidad   | 10 ST                      |   |
| Tipo       | IE-PM-RJ45-TH              | Versión   |
| Código     | <a href="#">1963580000</a> | Conector RJ45 crimpado, Conector sin protector antidoblado de     |
| GTIN (EAN) | 4032248645688              | cables, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)                    |
| Cantidad   | 100 ST                     |   |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-TH-BK           | Versión   |
| Código     | <a href="#">1963590000</a> | Conector RJ45 crimpado, Conector con protector antidoblado de     |
| GTIN (EAN) | 4032248645695              | cables en negro, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)           |
| Cantidad   | 10 ST                      |   |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-TH-BK-P         | Versión   |
| Código     | <a href="#">2584980000</a> | Conector RJ45 crimpado, con protección antidoblado; 6,5 - 7,5 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118593556              | Cat.5 (ISO/IEC 11801)   |
| Cantidad   | 10 ST                      |   |

### recto

Conector macho RJ45 (sin necesidad de herramientas) de conformidad con la norma IEC 60603-7-51.



## RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

## Contrapiezas

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1    | Versión   |
| Código     | <a href="#">1992850000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.6A / |
| GTIN (EAN) | 4050118378115              | Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A                     |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6    | Versión   |
| Código     | <a href="#">1992820000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.6A / |
| GTIN (EAN) | 4050118377897              | Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A                     |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1    | Versión   |
| Código     | <a href="#">1992860000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.6A / |
| GTIN (EAN) | 4050118378108              | Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B                     |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6    | Versión   |
| Código     | <a href="#">1992830000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.6A / |
| GTIN (EAN) | 4050118377972              | Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B                     |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6    | Versión   |
| Código     | <a href="#">1992840000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.5    |
| GTIN (EAN) | 4050118378023              | (ISO/IEC 11801), PROFINET   |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |

### acodado con prensaestopas

Conector macho RJ45 (sin necesidad de herramientas)  
 de conformidad con la norma IEC 60603-7-5 1.



### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1     | Versión   |
| Código     | <a href="#">1518080000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°, |
| GTIN (EAN) | 4050118324969              | Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A            |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6     | Versión   |
| Código     | <a href="#">1992870000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°, |
| GTIN (EAN) | 4050118378054              | Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A            |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1     | Versión   |
| Código     | <a href="#">1518090000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°, |
| GTIN (EAN) | 4050118325300              | Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B            |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6     | Versión   |
| Código     | <a href="#">1992890000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°, |
| GTIN (EAN) | 4050118378122              | Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B            |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |

## RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

### Contrapiezas

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6     | Versión   |  |
| Código     | <a href="#">1518100000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°, |  |
| GTIN (EAN) | 4050118325232              | Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET                                   |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |  |

### RJ45 sin herramientas



Conector RJ45 (sin herramientas) según IEC 60603-7-5 1 para diámetro del conductor de hasta 1,6 mm

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-BK           | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">1963600000</a> | Conector macho IDC RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801    |  |
| GTIN (EAN) | 4032248645725              | 2010), 8 núcleos, 4 núcleos, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, |  |
| Cantidad   | 10 ST                      | PROFINET   |  |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-BK-A         | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">1132040000</a> | Conector macho IDC RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801    |  |
| GTIN (EAN) | 4032248912155              | 2010), 8 núcleos, EIA/TIA T568 A                             |  |
| Cantidad   | 10 ST                      |  |  |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-BK-B         | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">1132050000</a> | Conector macho IDC RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801    |  |
| GTIN (EAN) | 4032248912148              | 2010), 8 núcleos, EIA/TIA T568 B                             |  |
| Cantidad   | 10 ST                      |  |  |
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-BK-P         | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">1132060000</a> | Conector macho IDC RJ45, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4 núcleos,   |  |
| GTIN (EAN) | 4032248912162              | PROFINET   |  |
| Cantidad   | 10 ST                      |  |  |