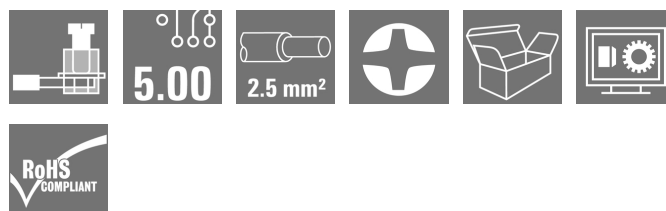
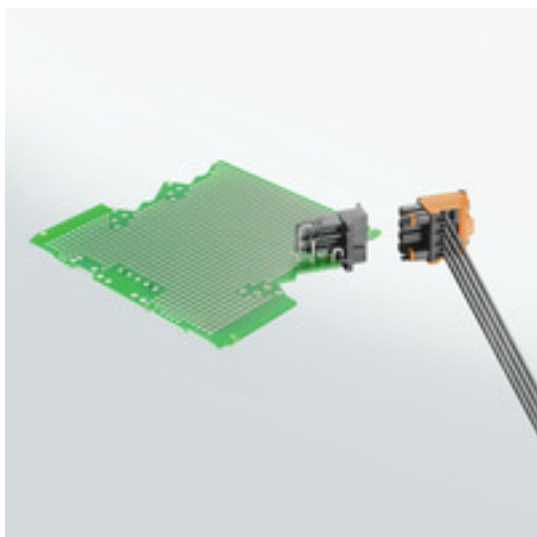


## OMNIMATE Housing - Serie CH20M BHZ 5.00/04/90LH BK/OR

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



### Por supuesto, en las interfaces de la periferia, el sistema CH20M también es superior en los detalles

Los bornes para circuito impreso, conectores macho y conectores son al menos igual de prácticos que el sistema entero en lo que respecta a opciones de diseño, elaboración, manejo, fiabilidad y seguridad. La técnica de conexión ha conseguido las mejoras notas en todas las disciplinas:

- **100% inconfundible junto con la codificación "AutoSet" única, que no se puede perder, garantizan la señalización perfecta en las conexiones y en el frontal una clasificación que evita la inserción errónea de conexiones.** Ambos señalizadores se pueden imprimir sencillamente como tarjetas en PrintJet y se pueden emplear de forma duradera.
- **100% intuitivo** mediante un mantenimiento sencillo y rápido, al llevar integradas bridas codificables por color con pieza de sujeción, incl. bolsa del destornillador.
- **100% seguro** gracias a la protección para los dedos por ambos lados en conector hembra y conector macho.
- **100% eficiente** gracias a la compatibilidad reflow de todos los elementos de conexión
- **Ahorro del 100% en tiempo y costes** de instalación: el cabezal rápido y universal de la multi-herramienta garantiza el contacto seguro, un manejo sencillo y un

esfuerzo mínimo. Características como la tecnología "Wire ready" ayudan a que los costes de cableado sean mínimos y ofrecen la máxima versatilidad al cliente.

Desconexión sencilla y cuidadosa con los módulos del conector hembra gracias a la palanca de desbloqueo integrada.

### Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                 | BHZ 5.00/04/90LH BK/OR                                                              |
| Código                               | <a href="#">1063280000</a>                                                          |
| Versión                              | Conector para placa c.i. Palanca de desbloqueo naranja BHZ 5.00/04/90LH SN BK/OR BX |
| GTIN (EAN)                           | 4032248814947                                                                       |
| U.E.                                 | 78 Pieza                                                                            |
| Valores característicos del producto | IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12             |
| Embalaje                             | Caja                                                                                |

## OMNIMATE Housing - Serie CH20M BHZ 5.00/04/90LH BK/OR

**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

|           |         |                     |            |
|-----------|---------|---------------------|------------|
| Longitud  | 14,6 mm | Longitud (pulgadas) | 0,575 inch |
| Anchura   | 22,4 mm | Anchura (pulgadas)  | 0,882 inch |
| Altura    | 29 mm   | Altura (pulgadas)   | 1,142 inch |
| Peso neto | 9,29 g  |                     |            |

### Especificaciones del sistema

|                                                 |                                |                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| Familia del producto                            | OMNIMATE Housing - Serie CH20M | Tipo de conexión                                | Conexión de campo |
| Paso en mm (P)                                  | 5 mm                           | Paso en pulgadas (P)                            | 0,197 inch        |
| Número de polos                                 | 4                              | L1 en mm                                        | 15 mm             |
| L1 en pulgadas                                  | 0,591 inch                     | Número de series                                | 1                 |
| Número de filas de polos                        | 1                              | Codificable                                     | Sí                |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, mín. | 0,4 Nm                         | Par de apriete para sujeción por tornillo, máx. | 0,6 Nm            |
| Ciclos de enchufado                             | 25                             |                                                 |                   |

### Datos del material

|                                         |                     |                                     |          |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------|
| Materiales aislantes                    | PA 66 GV30          | Color                               | negro    |
| Color componentes de accionamiento      | naranja             | Carta de colores (similar)          | RAL 9011 |
| Grupo de materiales aislantes           | II                  | CTI                                 | ≥ 400    |
| Resistencia de aislamiento              | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω | Grado inflamabilidad según UL 94    | V-0      |
| Material de contacto                    | CuSn                | Superficie de contacto              | estañado |
| Temperatura de almacenamiento, mín.     | -40 °C              | Temperatura de almacenamiento, max. | 85 °C    |
| humedad relativa máx. de almacenamiento | 80 %                | Temperatura de servicio, mín.       | 0 °C     |
| Temperatura de servicio, max.           | 120 °C              | Gama de temperatura, montaje, min.  | -25 °C   |
| Gama de temperatura, montaje, max.      | 120 °C              |                                     |          |

### Conductores aptos para conexión

|                                                             |                         |                                                   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0,13 mm <sup>2</sup>    | Sección de embornado, máx.                        | 3,31 mm <sup>2</sup>                                                                |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 26                  | Sección de conexión del conductor AWG, máx.       | AWG 14                                                                              |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0,2 mm <sup>2</sup>     | Rígido, máx. H05(07) V-U                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| semirrígido, máx. H07V-R                                    | 2 mm <sup>2</sup>       | Flexible, mín. H05(07) V-K                        | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 0,25 mm <sup>2</sup>    | con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, mín.               | 0,25 mm <sup>2</sup>    | con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.     | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm | Texto de referencia                               | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). |
| Sección de embornado máx.                                   | 3,31 mm <sup>2</sup>    |                                                   |                                                                                     |

**OMNIMATE Housing - Serie CH20M  
BHZ 5.00/04/90LH BK/OR**

**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****Datos nominales conformes a IEC**

|                                                                                            |                        |                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| testado según la norma                                                                     | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, n.º de polos mín.<br>(Tu=20 °C)                       | 10 A   |
| Corriente nominal, n.º de polos mín.<br>(Tu=40 °C)                                         | 9 A                    | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2  | 400 V  |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2                   | 320 V                  | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/3 | 250 V  |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2                    | 4 kV                   | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2 | 4 kV   |
| Sobretensión de choque nominal con<br>categoría de sobretensión/grado de<br>polución III/3 | 4 kV                   | Distancia de fuga, mín.                                                  | 3,2 mm |
| Distancia mín.                                                                             | 3 mm                   |                                                                          |        |

**Datos nominales según CSA**

|                                                |        |                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|--------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)            | 300 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)            | 50 V   |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)            | 300 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)         | 10 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)         | 10 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)         | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 26 | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 12 |

**Datos nominales según UL 1059**

|                                                |                                                                                                  |                                                |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                              |               | Núm. de certificación (cURus)                  | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL<br>1059)     | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group C / UL<br>1059)     | 50 V   |
| Tensión nominal (Use Group D / UL<br>1059)     | 300 V                                                                                            | Intensidad nominal (Use Group B / UL<br>1059)  | 10 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL<br>1059)  | 10 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL<br>1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 26                                                                                           | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 12 |
| Referencia para valores de<br>homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                                |        |

**Clasificaciones**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    | eClass 6.2 | 27-26-07-08 |
| eClass 7.1 | 27-44-03-12 | eClass 8.1 | 27-44-03-12 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

**Notas**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### OMNIMATE Housing - Serie CH20M BHZ 5.00/04/90LH BK/OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

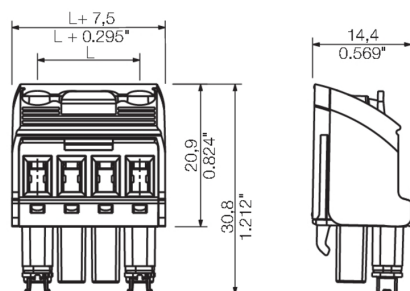
### Descargas

|                     |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos de ingeniería | <a href="#">EPLAN.WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                              |
| Datos de ingeniería | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                     |
| Folleto/catálogo    | <a href="#">FL.ANALO.SIGN.CONV.EN</a><br><a href="#">MB.DEVICE.MANUF.EN</a><br><a href="#">CAT.2.PORTFOLIOGUIDE.EN</a><br><a href="#">FL.MACHINE.SAFETY.EN</a><br><a href="#">FL.72H.SAMPLE.SER.EN</a><br><a href="#">PO.OMNIMATE.EN</a> |

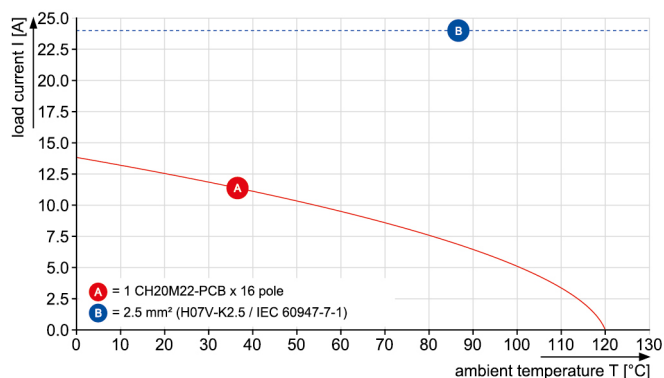
## OMNIMATE Housing - Serie CH20M BHZ 5.00/04/90LH BK/OR

**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



BHZ 5.00/..90 - SHL-SMT 5.00/..G



BHZ 5.00/..90 - SHL-SMT 5.00/..G

