

## CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



## El mundo de la electrónica en una placa.

En sólo 6,1 mm de ancho tenemos todo el Know-How de los desarrolladores de electrónica dentro del mundo de las aplicaciones compactas.

El concepto modular de la carcasa es perfecto para el diseño gracias a una serie de características inteligentes:

- **Máxima libertad de configuración** gracias a la enorme superficie disponible (6800 mm<sup>2</sup>) en la placa de circuito impreso, que permite colocar el máximo número de elementos debido a la geometría de los bornes para circuito impreso de tipo THR con capacidad reflow que ahorran espacio
- **Posibilidad de diseño individual** gracias a la rotulación por láser, los distintos colores de las carcasas y las tapas girables que se pueden manipular individualmente; son sencillas de rotular y se pueden imprimir de forma diferente
- **Eficiencia máxima** en la elaboración con elementos de conexión con compatibilidad reflow, embutidos en cordón de forma automática para los procedimientos de soldadura con capacidad reflow
- **Procesos de soldadura y dotación de elementos** con geometrías optimizadas de utilización de placas de circuito impreso y geometrías de apoyo para la posición exacta de los elementos de conexión.

- **Instalación que permite economizar tiempo** gracias a características como "Wire ready" o el cabezal universal de la multi-herramienta.

El Know-how de los desarrolladores de electrónica y las competencias de Weidmüller se manifiestan en un equipo innovador, que genera aplicaciones electrónicas de éxito.

## Datos generales para pedido

|            |   |
|------------|---|
| Versión    | Carcasa modular, OMNIMATE Housing - Serie CH20M negro, Base de la carcasa, Rebaje en la zona del pie del retén para contacto BUS, Anchura: 6.1 mm |
| Código     | <a href="#">2771430000</a>  |
| Tipo       | CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494   |
| GTIN (EAN) | 4064675032168   |
| Cantidad   | 50 Pieza  |

## CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

|             |          |                        |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|
| Profundidad | 114,3 mm | Profundidad (pulgadas) | 4,5 inch   |
| Altura      | 110,7 mm | Altura (pulgadas)      | 4,358 inch |
| Anchura     | 6,1 mm   | Anchura (pulgadas)     | 0,24 inch  |
| Peso neto   | 2,34 g   |                        |            |

## Datos del material

|                                  |     |   |                |
|----------------------------------|-----|---|----------------|
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | Grupo de materiales aislantes                           | II             |
| Materiales aislantes             | PBT | Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | 400 ≤ CTI <600 |

## Datos generales

|                            |                        |        |       |
|----------------------------|------------------------|--------|-------|
| Capacidad de sellado       | No                     | Carril | TS 35 |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011               | Color  | negro |
| Tipo de protección         | IP20 en funcionamiento |        |       |

## Propiedades del ensamblaje

|   |          |   |        |
|---|----------|---|--------|
| Número de placas de circuitos impresos, máx.      | 1        | Número de niveles de conexión, máx.                               | 8      |
| Número de polos, máx.                             | 8        | Altura de los componentes en la placa de circuitos impresos, máx. | 3,5 mm |
| Tipo de montaje de la placa de circuitos impresos | una cara |   |        |

## Controles mecánicos

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| De conformidad con la norma | DIN EN 61373:1999 (choque y vibración)  |   |
| Condiciones de control      | 50 g de peso adicional en la placa de circuitos impresos, con soportes finales WEW 35/1 (1059000000), cuatro cajas instaladas en fila |   |
| Ejes probados               | X, Y, Z   |   |
| Control de impacto          | Consejos de prueba generales  | Todas las pruebas mecánicas se han realizado en un espacio de pruebas o teniendo en cuenta las normas aplicables. Los resultados especificados no sustituyen las pruebas de homologación correspondientes. Solo son valores orientativos. |
|                             | Categoría de control  | 1   |
|                             | Número de impactos por eje  | 3 en dirección positiva y negativa  |
|                             | Duración de impacto   | 30 ms   |
|                             | Aceleración horizontal  | 50 m/s <sup>2</sup>   |
|                             | Aceleración vertical  | 50 m/s <sup>2</sup>   |
| Control de vibración        | Aceleración longitudinal  | 50 m/s <sup>2</sup>   |
|                             | Categoría de control  | 1B  |
|                             | Duración del control  | 5 horas por eje   |
|                             | Aceleración efectiva  | 7,9 m/s <sup>2</sup>  |

## Características de componente

|  |   |                                     |   |
|--|---|-------------------------------------|---|
| Escotadura en área de pie acoplable con preparación para | Contacto de bus, ¡Contacto no incluido! | Número de niveles de conexión, máx. | 8 |
|--|---|-------------------------------------|---|

**CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Datos técnicos****Diseño - Requisitos IN**

Grosor de la placa de circuito impreso

0,8 mm

Tolerancia del contorno del circuito impreso

±0,1 mm

Tolerancia del espesor de la placa c.i. ±0,1 mm

**Opciones de individualización**

Colores alternativos

Más bajo pedido

Posibilidad de escotaduras específicas del cliente

Sí

Posibilidad de etiquetado específico del cliente

Sí

Proceso de pedido específico del cliente Consulte la directriz bajo descargas

**Clasificaciones**

ETIM 7.0

EC001031

ETIM 8.0

EC001031

ETIM 9.0

EC001031

ECLASS 11.0

27-18-27-92

ECLASS 12.0

27-18-27-92

ECLASS 13.0

27-19-06-01

**Descargas**

Datos de ingeniería

[CAD data – PCB Reference Layout](#)[CAD data – STEP](#)

Catálogo

[Catalogues in PDF-format](#)

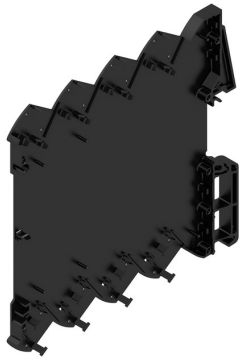
## CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494

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

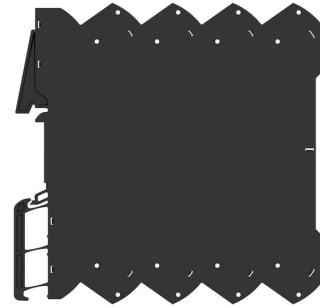
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

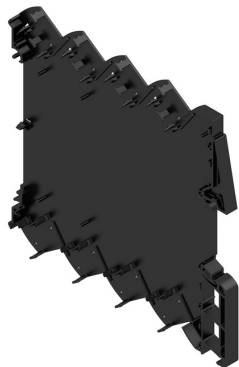
### Imagen de producto



### Imagen de producto

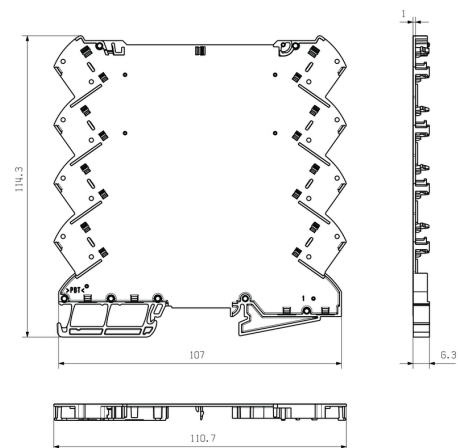


### Ventaja del producto



Base incluyendo escotadura BUS

### Dibujo acotado



## CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

## SR-SMD - Bloque de contacto de bus CH20M6

**El bus de carril universal para el sistema modular de caja electrónica**

En la alimentación, conexión y distribución en aplicaciones modulares, el bus de carril sustituye el costoso cableado individual por una solución ininterrumpida y flexible.

El sistema de bus está integrado de forma segura en el carril estándar de 35 mm. El bloque de contacto SMD-Bus se puede elaborar de forma totalmente automática por procedimiento Reflow en la fabricación de conjuntos. Las superficies de contacto resistentes y doradas garantizan un contacto fiable y duradero para todos los anchos de cajas.

- **Escalabilidad ilimitada** - La solución universal para la conexión de todas las anchuras del sistema (desde las placas de 6 mm hasta cajas de gran capacidad de 67 mm).
- **Instalación cómoda** - cambio sencillo del módulo, incluso en una conexión de módulo existente, sin efecto en los módulos contiguos.
- **Integración universal** - sin interrupción del sistema de bus: integrado de forma segura en el carril estándar de 35 mm.
- **Disponibilidad máxima** - cinco contactos acodados dobles totalmente galvanizados y parcialmente dorados garantizan un contacto duradero con el bus del carril. La brida para soldar THR permite una conexión segura a la placa de circuito impreso.

**Datos generales para pedido**

| Tipo       | SR-SMD 4.50/05/90 AU BK ... | Versión   | Valores característicos del producto | Embalaje |
|------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|----------|
| Código     | <a href="#">1155850000</a>  | Conector para placa c.i., Bloque de contactos de bus para CH20M6, | IEC: 160 V                           | Tape     |
| GTIN (EAN) | 4032248942374               | Conexión por soldadura THT/THR, Número de polos: 5, 180°, bañado  | UL: 300 V / 5 A                      |          |
| Cantidad   | 300 Pieza                   | en oro, negro   |                                      |          |
| Tipo       | SR-SMD 4.50/05/90 AU BK ... | Versión   | Valores característicos del producto | Embalaje |
| Código     | <a href="#">1155840000</a>  | Conector para placa c.i., Bloque de contactos de bus para CH20M6, | IEC: 160 V                           | Caja     |
| GTIN (EAN) | 4032248942534               | Conexión por soldadura THT/THR, Número de polos: 5, 180°, bañado  | UL: 300 V / 5 A                      |          |
| Cantidad   | 78 Pieza                    | en oro, negro   |                                      |          |

## CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

## CH20M6 C - Tapa inclinable



## El mundo de la electrónica en una placa.

En sólo 6,1 mm de ancho tenemos todo el Know-How de los desarrolladores de electrónica dentro del mundo de las aplicaciones compactas.

El concepto modular de la carcasa es perfecto para el diseño gracias a una serie de características inteligentes:

- **Máxima libertad de configuración** gracias a la enorme superficie disponible (6800 mm<sup>2</sup>) en la placa de circuito impreso, que permite colocar el máximo número de elementos debido a la geometría de los bornes para circuito impreso de tipo THR con capacidad reflow que ahorran espacio
- **Posibilidad de diseño individual** gracias a la rotulación por láser, los distintos colores de las carcasas y las tapas girables que se pueden manipular individualmente; son sencillas de rotular y se pueden imprimir de forma diferente
- **Eficiencia máxima** en la elaboración con elementos de conexión con compatibilidad reflow, embutidos en cordón de forma automática para los procedimientos de soldadura con capacidad reflow
- **Procesos de soldadura y dotación de elementos** con geometrías optimizadas de utilización de placas de circuito impreso y geometrías de apoyo para la posición exacta de los elementos de conexión.
- **Instalación que permite economizar tiempo** gracias a características como "Wire ready" o el cabezal universal de la multi-herramienta.

El Know-how de los desarrolladores de electrónica y las competencias de Weidmüller se manifiestan en un equipo innovador, que genera aplicaciones electrónicas de éxito.

## Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | CH20M6 C TP 8089           | Versión   |
| Código     | <a href="#">1073410000</a> | Carcasa modular, OMNIMATE Housing - Serie CH20M transparente, |
| GTIN (EAN) | 4032248831203              | Tapa abatible, Anchura: 6.1 mm                                |
| Cantidad   | 50 Pieza                   |   |
| Tipo       | CH20M6 C BK 1819           | Versión   |
| Código     | <a href="#">2418620000</a> | Carcasa modular, OMNIMATE Housing - Serie CH20M negro,        |
| GTIN (EAN) | 4032248899142              | transparente, Tapa abatible, Anchura: 6.1 mm                  |
| Cantidad   | 50 Pieza                   |   |