

## CH20M22 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu

**Doskonała wydajność, elastyczność i konstrukcja - standard dopasowany na miarę**

W wyborze konstrukcji obudowy kluczową rolę odgrywa jej elastyczność. Inne ważne kryteria to: możliwość skalowania, konstrukcje na życzenie klienta, innowacyjność funkcji i oszczędność. Potrzebują Państwo wyboru, który oferuje jednocześnie maksymalną wydajność i minimalne koszty ogólne.

Obudowa elementów elektroniki modułowej CH20M22 jest formatem standardowym wśród obudów różnych szerokości. Obudowa ta ma szerokość optymalną do większości zastosowań w elektronice.

Cały system przekonuje - obok możliwości skalowania, elastyczności, wysokiego poziomu bezpieczeństwa, jak też innowacyjnej funkcjonalności w stosowaniu - dzięki szczegółom odpowiednim do zastosowania w praktyce.

- **Szybsza instalacja** dzięki takim cechom jak "Wire ready", uniwersalny łeb śruby.

- **Obsługa przyjazna dla użytkownika:** dzięki jasnemu i trwałemu znakowaniu plus dodatkowemu opisowi, zintegrowanej dźwigni zwalniającej lub transparentnej pokrywie.

- **Maksymalna odporność na zakłócenia** dzięki konstrukcji zgodnej z ESD, charakteryzującej się obszernymi zakładkami krawędzi połączeń modułów wykonanych z wysokosprawnych tworzyw sztucznych.

- **Wysoka niezawodność eksploatacyjna** dzięki unikatowemu systemowi kodowania Auto-Set oraz obustronnej ochronie dotykowej na wtyku i gnieździe.

CH20M - kompaktowa nazwa dla najbardziej elastycznego systemu dostępnego na rynku. Oznacza więcej, niż tylko "Modułowa obudowa ze stopniem ochrony IP20".

CH20M oznacza efektywność i innowacyjne wzornictwo podczas przygotowania oraz w zastosowaniu.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |  |
|------------|--|
| Wersja     | Obudowa modułowa, Obudowy OMNIMATE - seria CH20M czarny, Element bazowy, Wgłębienie we wnęce obszaru stopy na styk szyny zbiorczej, Szerokość: 22.5 mm |
| Nr zam.    | <a href="#">1177000000</a>   |
| Typ        | CH20M22 B BUS BK/OR 2010   |
| GTIN (EAN) | 4032248970360  |
| Ilość      | 10 Szt.  |

## CH20M22 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|            |          |                  |            |
|------------|----------|------------------|------------|
| Głębokość  | 107,4 mm | Głębokość (cale) | 4,228 inch |
| Wysokość   | 109,3 mm | Wysokość (cale)  | 4,303 inch |
| Szerokość  | 22,5 mm  | Szerokość (cale) | 0,886 inch |
| Masa netto | 39 g     |                  |            |

## Temperatury

|                               |                 |            |  |
|-------------------------------|-----------------|------------|--|
| Zakres temperatury stosowania | -40 °C...120 °C | Wilgotność | 5 - 93% wilg. wzgl., Tu = 40°C, brak kondensacji |
|-------------------------------|-----------------|------------|--|

## Właściwości zespołu

|  |         |                                  |            |
|--|---------|----------------------------------|------------|
| Liczba gniazd dla złącz żeńskich zamontowanego podzespołu, maks. | 6       | Liczba płytek drukowanych, maks. | 1          |
| Ilość poziomów przyłączeniowych, maks                            | 3       | Liczba biegunów, maks.           | 24         |
| Wysokość komponentów na płytce drukowanej, maks.                 | 16,1 mm | Rodzaj montażu płytki drukowanej | dwustronne |

## Testy mechaniczne

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Zgodnie ze standardem | DIN EN 61373:1999 (udary i wibracje)                             |  |
| Warunki testu         | pięć obudów zamontowanych w rzędzie, 200g dodatkowej masy na PCB |  |
| Niezawodne osie       | X, Y, Z  |  |
| Test zderzeniowy      | Ogólne wskazówki dotyczące testowania                            | Wszystkie testy mechaniczne zostały przeprowadzone na przykładowej konfiguracji lub z uwzględnieniem zależnej regulacji. Podane wyniki nie zastępują testów istotnych dla aprobaty. Są to jedynie wartości orientacyjne. |
|                       | Kategoria testu  | 1  |
|                       | Liczba uderzeń na oś   | 3 w kierunku dodatnim i ujemnym  |
|                       | Czas trwania zderzenia   | 30 ms  |
|                       | Przyspieszenie poziome   | 30 m/s <sup>2</sup>  |
|                       | Przyspieszenie pionowe   | 30 m/s <sup>2</sup>  |
|                       | Przyspieszenie wzdluzne  | 50 m/s <sup>2</sup>  |
| Test wibracyjny       | Kategoria testu  | 1B   |
|                       | Skuteczne przyspieszenie   | 7,9 m/s <sup>2</sup>   |
|                       | Czas trwania testu   | 5 godzin na oś   |

## Dane materiałowe

|                                       |           |                               |             |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|
| Klasa palności wg UL 94               | V-0       | Materiał izolacyjny           | PA 66 GF 30 |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | 600 ≤ CTI | grupa materiałów izolacyjnych | I           |

## Dane ogólne

|                     |        |                          |                      |
|---------------------|--------|--------------------------|----------------------|
| Barwny              | czarny | Stopień ochrony          | IP20 po zamontowaniu |
| Szyna               | TS 35  | Tabela kolorów (podobny) | RAL 9011             |
| możliwość zalewania | Nie    |                          |                      |

## CH20M22 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Testy termiczne

|                 |                                       |   |
|-----------------|---------------------------------------|---|
| Testy termiczne | Ogólne wskazówki dotyczące testowania | Wszystkie testy techniczne zostały przeprowadzone na przykładowej konfiguracji lub z uwzględnieniem zależnej regulacji. Podane wyniki nie zastępują testów istotnych dla aprobaty. Są to jedynie wartości orientacyjne. |
|                 | Warunki testu                         | trzy obudowy zamontowane w rzędzie - brak odstępu   |
|                 | Badane osie                           | poziomy   |
|                 | Temperatura otoczenia                 | 70 °C   |
|                 | Rozpraszanie mocy, maks.              | 1,9 W   |
|                 | Temperatura otoczenia                 | 60 °C   |
|                 | Rozpraszanie mocy, maks.              | 2,35 W  |
|                 | Temperatura otoczenia                 | 40 °C   |
|                 | Rozpraszanie mocy, maks.              | 3,4 W   |
|                 | Temperatura otoczenia                 | 20 °C   |
|                 | Rozpraszanie mocy, maks.              | 4,5 W   |

## Właściwości komponentu

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| Ilość poziomów przyłączeniowych, maks 3                      | Kolor stopki przyczepianej                 | pomarańczowy |
| Wycięcie w obszarze stopki zatraskowej jako przygotowanie do | Styk magistrali, styk nieujęty w zestawie! |              |

## Projekt – wymagania IN

|                                      |         |                                       |          |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------|
| grubość płytki drukowanej            | 1,6 mm  | tolerancja grubości płytki drukowanej | ±0,15 mm |
| tolerancja konturu płytki drukowanej | ±0,1 mm |                                       |          |

## Opcje indywidualizacji

|                                       |                                     |  |                    |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|
| Możliwości obróbki                    | Obróbka laserowa                    | Możliwość zastosowania etykiet specjalnych | Tak                |
| Proces zamówienia na życzenie klienta | Patrz wytyczne w sekcji do pobrania | Warianty kolorystyczne                     | Więcej na życzenie |

## Klasyfikacje

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

## Ważna informacja

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Informacje produktowe | Obrys płytki drukowanej, strefy zastrzeżone i inne informacje dotyczące projektowania płytki drukowanej znajdują się w kategorii dotyczącej technologii połączeń i są oznaczone odpowiednimi męskimi nagłówkami w obszarze pobierania. |
|-----------------------|--|

## Dopuszczenia

|      |        |
|------|--------|
| ROHS | Zgodny |
|------|--------|

## CH20M22 B BUS BK/OR 2010

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dane projektowe          | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315</a>  |
| Dokumentacja techniczna  | <a href="#">PCB_position_50881_LP-POSITION_22MM</a>   |
| Dokumentacja użytkownika | <a href="#">Guideline customerspecific housings</a><br><a href="#">Guideline kundenspezifische Gehäuse</a>  |
| Katalogi                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broszury                 | <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. 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><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

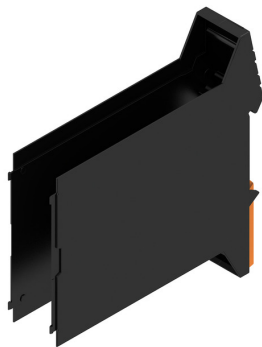
## CH20M22 B BUS BK/OR 2010

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

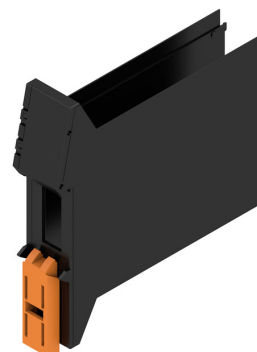
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Zdjęcie produktu

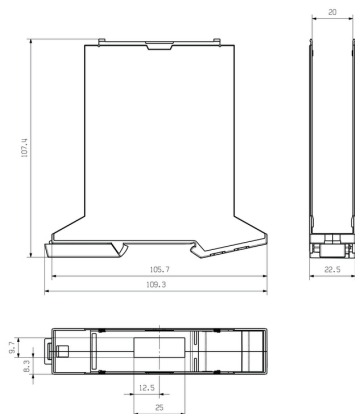


### Zalety produktu



Element bazowy z wycięciem BUS

### Rysunek wymiarowy



## CH20M22 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## blok stykowy magistrali - kołnierz lutowany

**Ogólnie znana magistrala szyn nośnych do modularnego systemu obudów elektronicznych.**

Przy zasilaniu, łączeniu i dystrybucji w zastosowaniach modularnych magistrala szyn nośnych zastępuje kosztowne okablowanie jednostkowe dzięki bezprzerwowemu i elastycznemu rozwiązaniu systemowemu.

Magistrala systemowa jest bezpiecznie zintegrowana w standardowej szynie nośnej 35 mm. Dzięki metodzie rozplwy można w pełni automatycznie obrabiać blok stykowy magistrali SMD przy produkcji podzespołu. Odporne, pozłacane powierzchnie styków gwarantują trwale niezawodne kontaktowanie dla wszystkich szerokości obudowy.

- **Nieograniczone możliwości skalowania.** - ogólne rozwiązanie łączące, dotyczące wszystkich szerokości systemów - od tarczy 6 mm do wieloprzestrzennej obudowy 67 mm

- **Instalacja łatwa w serwisowaniu.** - prosta wymiana modułów, również tych w istniejących związkach modułowych bez wpływu na moduły sąsiadujące

- **Uniwersalna integracja** - magistrala systemowa: bezpiecznie zintegrowana w standardowej szynie nośnej 35 mm

- **Maksymalne możliwości dysponowania.** - Pięć całkowicie galwanizowanych i częściowo złożonych bliźniaczych styków łukowych zapewnia trwały kontakt z magistralą szyn nośnych Kołnierze lutownicze THR [roplwy przewlekany] zapewniają stabilne połączenie z płytką obwodu drukowanego.

## Ogólne dane zamówieniowe

| Typ        | SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5 ... | Wersja  | parametry produktu | opakowanie |
|------------|-----------------------------|---|--------------------|------------|
| Nr zam.    | <a href="#">1155890000</a>  | Złącze wtykowe do druku, blok stykowy magistrali do CH20M12-67,                     | UL: 300 V / 5 A    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4032248942527               | kołnierz lutowany, Połączenie lutowane THT/THR, Liczba biegunów: 5,                 |                    |            |
| Ilość      | 78 Szt.                     | 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, pozłacany, czarny                     |                    |            |
| Typ        | SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5 ... | Wersja  | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1155900000</a>  | Złącze wtykowe do druku, blok stykowy magistrali do CH20M12-67,                     | IEC: 160 V         | Tape       |
| GTIN (EAN) | 4032248942381               | kołnierz lutowany, Połączenie lutowane THT/THR, Liczba biegunów: 5, UL: 300 V / 5 A |                    |            |
| Ilość      | 300 Szt.                    | 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, pozłacany, czarny                     |                    |            |

## CH20M22 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## blok stykowy magistrali - środkowy kołnierz lutowany

**Ogólnie znana magistrala szyn nośnych do modularnego systemu obudów elektronicznych.**

Przy zasilaniu, łączeniu i dystrybucji w zastosowaniach modularnych magistrala szyn nośnych zastępuje kosztowne okablowanie jednostkowe dzięki bezprzerwowemu i elastycznemu rozwiązaniu systemowemu.

Magistrala systemowa jest bezpiecznie zintegrowana w standardowej szynie nośnej 35 mm. Dzięki metodzie rozplwy można w pełni automatycznie obrabiać blok stykowy magistrali SMD przy produkcji podzespołu. Odporne, pozłacane powierzchnie styków gwarantują trwale niezawodne kontaktowanie dla wszystkich szerokości obudowy.

- **Nieograniczone możliwości skalowania.** - ogólne rozwiązanie łączące, dotyczące wszystkich szerokości systemów - od tarczy 6 mm do wieloprzestrzennej obudowy 67 mm

- **Instalacja łatwa w serwisowaniu.** - prosta wymiana modułów, również tych w istniejących związkach modułowych bez wpływu na moduły sąsiadujące

- **Uniwersalna integracja** - magistrala systemowa: bezpiecznie zintegrowana w standardowej szynie nośnej 35 mm

- **Maksymalne możliwości dysponowania.** - Pięć całkowicie galwanizowanych i częściowo złożonych bliźniaczych styków łukowych zapewnia trwały kontakt z magistralą szyn nośnych. Kołnierze lutownicze THR [roplwy przewlekany] zapewniają stabilne połączenie z płytką obwodu drukowanego.

## Ogólne dane zamówieniowe

| Typ        | SR-SMD 4.50/05/90LFM 3. ... | Wersja   | parametry produktu | opakowanie |
|------------|-----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam.    | <a href="#">1155870000</a>  | Złącze wtykowe do druku, blok stykowy magistrali do CH20M12-67, kołnierz środkowy lutowany, Połączenie lutowane THT/THR, |                    |            |
| GTIN (EAN) | 4032248942510               | Liczba biegunów: 5, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, pozłacany, czarny                                      |                    |            |
| Ilość      | 78 Szt.                     |  |                    |            |
| Typ        | SR-SMD 4.50/05/90LFM 3. ... | Wersja   | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1155880000</a>  | Złącze wtykowe do druku, blok stykowy magistrali do CH20M12-67, kołnierz środkowy lutowany, Połączenie lutowane THT/THR, |                    |            |
| GTIN (EAN) | 4032248942305               | Liczba biegunów: 5, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, pozłacany, czarny                                      |                    |            |
| Ilość      | 300 Szt.                    |  |                    |            |