

**CH20M22 B RD/BK****Weidmüller Interface GmbH & 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 elektronicznej 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 trwałem 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**

|            |   |
|------------|---|
| Wykonanie  | Obudowa modułowa, Obudowy OMNIMATE - seria CH20M czerwony, Szerokość: 22.5 mm |
| Nr zam.    | <a href="#">1206870000</a>  |
| Typ        | CH20M22 B RD/BK   |
| GTIN (EAN) | 403224898876 1  |
| Ilość      | 10 Szt.   |

## CH20M22 B RD/BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                |            |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Długość          | 107,4 mm   | Długość (cale) | 4,228 inch |
| Masa netto       | 33,48 g    | Szerokość      | 22,5 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,886 inch | Wysokość       | 109,3 mm   |
| Wysokość (cale)  | 4,303 inch |                |            |

## Temperatury

|                               |  |                       |                |
|-------------------------------|--|-----------------------|----------------|
| Zakres temperatury stosowania | -40 °C...120 °C                                  | Temperatura układania | -25 °C...85 °C |
| Wilgotność                    | 5 - 93% wilg. wzgl., Tu = 40°C, brak kondensacji |                       |                |

## 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      | 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>             |  |
| Test wibracyjny       | Przyspieszenie wzłużne   | 50 m/s <sup>2</sup>             |  |
|                       | Kategoria testu  | 1B                              |  |
|                       | Czas trwania testu   | 5 godzin na oś                  |  |
|                       | Skuteczne przyspieszenie   | 7,9 m/s <sup>2</sup>            |  |

## Testy termiczne

|                 |                          |  |  |
|-----------------|--------------------------|--|--|
| Testy termiczne | Warunki testu            | trzy obudowy zamontowane w rzędzie - brak odstępu, trzy poziomy połączeń - sześć złączy na obudowę |  |
|                 | Badane osie              | poziomy, Więcej na życzenie  |  |
|                 | 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 elementu

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Kolor stopki przyzepianej | czarny |
|---------------------------|--------|

## Dane ogólne

|                          |          |                     |       |
|--------------------------|----------|---------------------|-------|
| Barwny                   | czerwony | Szyna               | TS 35 |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 3020 | możliwość zalewania | Nie   |

## Konstrukcja - wejście, wymagania

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

Data sporządzenia 18 marca 2021 09:45:09 CET

**CH20M22 B RD/BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Opcje indywidualizacji**

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

**Właściwości zespołu**

|                          |    |                                 |        |
|--------------------------|----|---------------------------------|--------|
| Liczba płytek PCB, maks. | 1  | Ilość poziomów przyłączeniowych | 3 max. |
| Liczba biegunów, maks.   | 24 |                                 |        |

**Dane materiałowe**

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

**Klasyfikacje**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001031    | ETIM 7.0    | EC001031    |
| ECLASS 9.0  | 27-18-27-90 | ECLASS 10.0 | 27-18-27-92 |
| ECLASS 11.0 | 27-18-27-92 |             |             |

**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 |
|------|--------|

**Pobieranie**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dane projektowe          | <a href="#">STEP</a><br><a href="#">PCB_position_50881_LP-POSITION_22MM</a><br><a href="#">Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315</a> |
| Dane projektowe          | <a href="#">EPLAN</a>   |
| Dokumentacja użytkownika | <a href="#">Guideline customerspecific housings</a><br><a href="#">Guideline kundenspezifische Gehäuse</a>                                    |

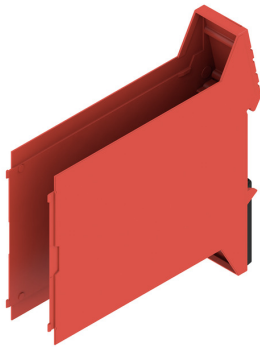
**CH20M22 B RD/BK**

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

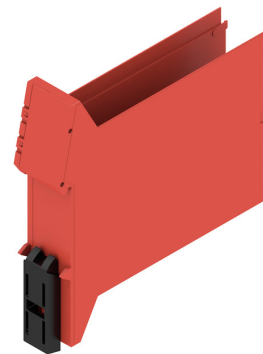
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Rysunki**

**Zdjęcie produktu**



**Zdjęcie produktu**



Element bazowy bez wycięć funkcjonalnych  
w obszarze stopy zatraskowej