

CH20M22 B BUS FE BK/BK 2010

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 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, Wgłębienie we wnęce obszaru stopy na styk FE, Szerokość: 22.5 mm
Nr zam.	1384030000
Typ	CH20M22 B BUS FE BK/BK 2010
GTIN (EAN)	4050118271829
Ilość	10 Szt.

CH20M22 B BUS FE BK/BK 2010

Weidmüller Interface GmbH & 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	39,4 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 ²
	Przyspieszenie pionowe	30 m/s ²
	Przyspieszenie wzdłużne	50 m/s ²
Test wibracyjny	Kategoria testu	1B
	Skuteczne przyspieszenie	7,9 m/s ²
	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 FE BK/BK 2010

Weidmüller Interface GmbH & 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 przyłączyowych, maks 3	Kolor stopki przyczepianej	czarny
Wycięcie w obszarze stopki zatraskowej jako przygotowanie do	Styk magistrali, Styk FE, 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 FE BK/BK 2010

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dane projektowe	CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315 CAD data – STEP
Dokumentacja techniczna	PCB_position_50881_LP-POSITION_22MM
Dokumentacja użytkownika	Guideline customerspecific housings Guideline kundenspezifische Gehäuse
Katalogi	Catalogues in PDF-format
Broszury	FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL MACHINE SAFETY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN

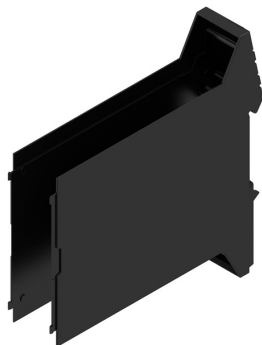
CH20M22 B BUS FE BK/BK 2010

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

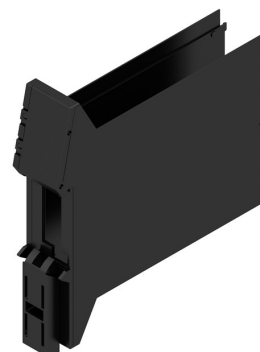
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu

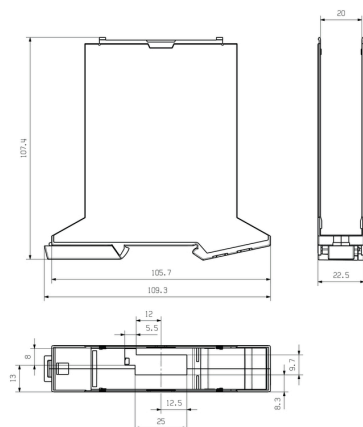


Zalety produktu



Element bazowy z wycięciem BUS i FE

Rysunek wymiarowy



CH20M22 B BUS FE BK/BK 2010

Weidmüller Interface GmbH & 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.	1155890000	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.	1155900000	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 FE BK/BK 2010

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

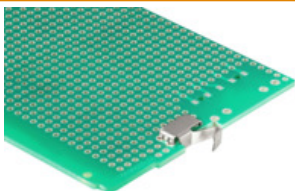
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Styk FE - CH20M



Styk FE

Niezawodność działania - pełne zintegrowanie albo prosty montaż

Opcjonalne złącze „CH20M FE” optymalnie chroni instalację dzięki stykowi uziemienia funkcjonalnego szyny montażowej.

- Styk uziemienia funkcjonalnego zamontowany fabrycznie w obudowie 6 mm pozwala na trwałe i niezawodne podłączanie ekranów obwodów elektronicznych do szyny montażowej (np. „CH20M6 BP 4P-4P FE BK”, 1164650000)
- Do obudów od 12,5 do 67,5 mm jest oferowany styk uziemienia funkcjonalnego, który może być montowany w pełni automatycznie w procesie lutowania rozpląwowego wraz ze złączami męskimi i opcjonalnym stykiem magistrali. Położenie płytki drukowanej w obudowie jest wyznaczane przez długość kołka 1,5 mm / 3,2 mm.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CH20M FE 12-67 3.2SN RL	Wersja	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1264240000	Obudowa elektroniczna, Akcesoria, Połączenie lutowane THT/THR,	UL:	Tape
GTIN (EAN)	4050118073997	5.00 mm, Liczba biegunów: 1, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2		
Ilość	750 Szt.	mm, cynowana, srebrno-szary, Tape		
Typ	CH20M FE 12-67 1.5SN RL	Wersja	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1189370000	Obudowa elektroniczna, Akcesoria, Połączenie lutowane THT/THR,	UL:	Tape
GTIN (EAN)	4032248972715	5.00 mm, Liczba biegunów: 1, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5		
Ilość	750 Szt.	mm, cynowana, srebrno-szary, Tape		

CH20M22 B BUS FE BK/BK 2010

Weidmüller Interface GmbH & 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.	1155870000	Złącze wtykowe do druku, blok stykowy magistrali do CH20M12-67, UL: 300 V / 5 A		
GTIN (EAN)	4032248942510	kołnierz środkowy lutowany, Połączenie lutowane THT/THR,		
Ilość	78 Szt.	Liczba biegunów: 5, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, pozłacany, czarny		
Typ	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3. ...	Wersja	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1155880000	Złącze wtykowe do druku, blok stykowy magistrali do CH20M12-67, IEC: 160 V		
GTIN (EAN)	4032248942305	kołnierz środkowy lutowany, Połączenie lutowane THT/THR, UL: 300 V / 5 A		
Ilość	300 Szt.	Liczba biegunów: 5, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, pozłacany, czarny		