

CH20M12 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

**Efektywność, elastyczność i wzornictwo w najlepszej formie - gotowy garnitur szyty na miarę.**

Możliwość skalowania, indywidualne wzornictwo i efektywność kosztów - duża elastyczność jest, obok innowacyjnej funkcjonalności, istotnym kryterium przy doborze koncepcji obudowy. Mogą więc Państwo wybrać maksymalną wydajność przy możliwie niewielkich nakładach. Modułarna obudowa elektroniczna CH20M12 jest "małym" wśród "olbrzymich" rozwiązań obudów do zwartych zastosowań układów elektronicznych.

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

- **Umożliwiająca oszczędność czasu instalacja** w oparciu o cechy, takie jak "Wire ready" lub uniwersalną głowicę śrubową wielonarzędziową
- **Odpowiadająca użytkownikowi obsługa** dzięki jasnym i trwałym oznaczeniom i dodatkowej możliwości umieszczenia napisów, zintegrowanemu uchwytowi zwalniającemu lub transparentnej pokrywie
- **Maksymalna odporność na zakłócenia** dzięki konstrukcji zabezpieczonej przed wyładowaniami elektrostatycznymi o wchodzących głęboko w siebie krawędziach szczelinowych modułu z tworzywa o wysokiej jakości
- **Duże bezpieczeństwo eksploatacyjne** dzięki jednemu w swoim rodzaju kodowaniu AutoSet, jak też obustronnemu zabezpieczeniu przed dotykiem w przypadku

złącza gniazdowego i prętowego

CH20 M - zwarta nazwa dla najelastyczniejszego systemu na rynku oznacza nie tylko "Component Housing IP20 Modular".

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

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Obudowa modułowa, Obudowy OMNIMATE - seria CH20M czarna, Element bazowy, Wgłębienie we wnęce obszaru stopy na styk szyny zbiorczej, Szerokość: 12.5 mm
Nr zam.	1176980000
Typ	CH20M12 B BUS BK/OR 2010
GTIN (EAN)	4032248970469
Ilość	14 Szt.

CH20M12 B BUS BK/OR 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	109,2 mm	Wysokość (cale)	4,299 inch
Szerokość	12,5 mm	Szerokość (cale)	0,492 inch
Masa netto	34,57 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.	12
Wysokość komponentów na płytce drukowanej, maks.	6,1 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, 100g 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		

CH20M12 B BUS BK/OR 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	siedem obudów zamontowanych w rzędzie - brak odstępu
	Badane osie	poziomy
	Temperatura otoczenia	80 °C
	Rozpraszanie mocy, maks.	0,8 W
	Temperatura otoczenia	60 °C
	Rozpraszanie mocy, maks.	1,35 W
	Temperatura otoczenia	40 °C
	Rozpraszanie mocy, maks.	1,9 W
	Temperatura otoczenia	20 °C
	Rozpraszanie mocy, maks.	2,65 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
------	--------

CH20M12 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

[CAD data – PCB_position_50880_LP-POSITION_12MM](#)

[CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315](#)

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](#)

[PO OMNIMATE EN](#)

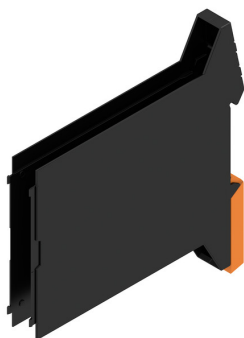
CH20M12 B BUS BK/OR 2010

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

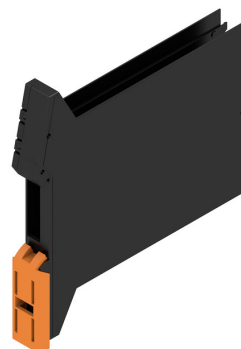
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu

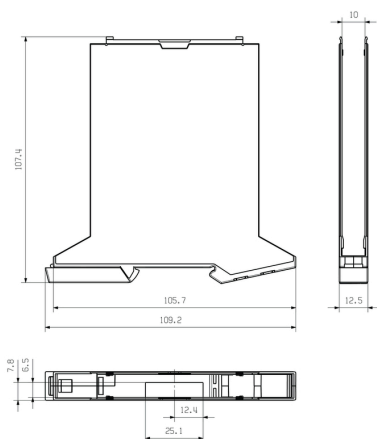


Zalety produktu



Element bazowy z wycięciem BUS

Rysunek wymiarowy



CH20M12 B BUS BK/OR 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, połączane 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.	1155900000	Złącze wtykowe do druku, blok stykowy magistrali do CH20M12-67, IEC: 160 V		
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		
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		
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		

CH20M12 B BUS BK/OR 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, poślacane 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, poślacany, 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, poślacany, czarny		