

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Skalowalność, indywidualny design i efektywność kosztowa

Modułowa obudowa elektroniki CH20M12 oferuje najwyższej klasy rozwiązanie do kompaktowych aplikacji elektronicznych, które cechują się najwyższymi potrzebami w zakresie elastyczności, bezpieczeństwa i funkcjonalności. Dzięki szerokości zaledwie 12 mm zapewnia integrację płytek drukowanych i łączy maksymalną moc z minimalnymi wymaganiami przestrzennymi.

Zautomatyzowane metody lutowania THT i THR, opcje kodowania i dane CAD zapewniają wydajną produkcję. Różne technologie przyłączeniowe, w tym złącza śrubowe i sprężynowe, zapewniają design dostosowany do aplikacji. Wyrafinowana synergia designu, technologii przyłączeniowej i funkcjonalności zapewnia bezpieczne, przyjazne dla użytkownika rozwiązania zgodne z potrzebami rynku.

Jako obudowa premium, modułowa obudowa CH20M12 oferuje wytrzymałą i solidną konstrukcję.

Idealne rozwiązanie dla każdego, kto ceni sobie jakość, bezpieczeństwo i skalowalną koncepcję obudowy.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Obudowa układu elektronicznego, Obudowy OMNIMATE - seria CH20M czarny, Zestaw próbek dla projektantów, składający się z indywidualnych elementów wraz z wtykiem żeńskim, Kompletna obudowa, Zaciski, Szerokość: 12.5 mm
Nr zam.	1519270000
Typ	CH20M12 SET 2/3 BK/OR
GTIN (EAN)	4050118326888
Ilość	1 szt.

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

ROHS	Zgodny
------	--------

Wymiary i masa

Głębokość	113.6 mm	Głębokość (cale)	4.4724 inch
Wysokość	117.2 mm	Wysokość (cale)	4.6142 inch
Szerokość	12.5 mm	Szerokość (cale)	0.4921 inch
Długość	0 mm	Masa netto	92 g

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Dane znamionowe wg IEC

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	10 A	Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	9 A
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	400 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	320 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	250 V	znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	
znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2		znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	

Kompatybilne przewodniki

Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem	Długość odizolowania	8 mm
Moment obrotowy dociągający, min.	0.4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0.5 Nm
Zakres zaciskania, min.	0.13 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2.5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²	jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2.5 mm ²
wielodrutowe, maks. H07V-R	2.5 mm ²	cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²	z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2.5 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²	z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 2.5 mm ² maks.	
Zasięg mocowań, maks.	2.5 mm ²		

Właściwości obudowy

Kłapka z możliwością montażu	Tak	Możliwość zastosowania znacznika	Tak
Wycięcie w celu przygotowania dla zintegrowanego gniazda funkcyjnego	Nie	Kolor stopki przyczepianej	pomarańczowy
Połączenie poprzeczne	Nie	Ilość poziomów przyłączeniowych	3
Liczba biegunów	2		

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Właściwości zespołu

Ilość poziomów przyłączeniowych	3	Liczba otworów wentylacyjnych	1
Liczba biegunów	2	Połączenie poprzeczne	Nie
sposób łączenia płytki drukowanej	Przyłącze lutowane, bezpośrednie	Rodzaj przyłącza	wtykowy

Dane materiałowe

Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał izolacyjny	PA 66 GF 30
grupa materiałów izolacyjnych	II	Powierzchnia	nieobrobiony
Materiał podstawowy	tworzywo sztuczne	Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	400 ≤ CTI <600

Dane ogólne

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

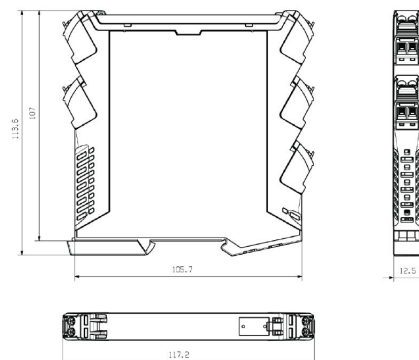
Projekt – wymagania IN

tolerancja konturu płytki drukowanej	±0,1 mm	grubość płytki drukowanej	1.6 mm
tolerancja grubości płytki drukowanej	±0,15 mm		

Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

Rysunki



CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

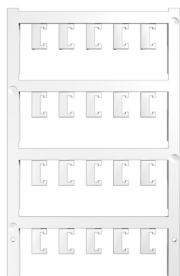
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

neutralna



ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Oferujemy różne typy urządzeń różnych producentów, takich jak Siemens, ABB, Beckhoff itp.

Najważniejsze zalety:

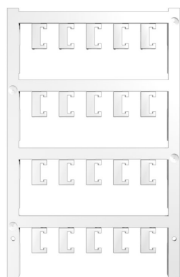
Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask. Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznacznikową. Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami.

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Wersja
Nr zam.	1082490000	ESG, Oznaczniki urządzeń x 11 mm, PA 66, Barwny: biały, wtykowy
GTIN (EAN)	4032248845330	
Ilość	200 ST	

druk specjalny



ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Oferujemy różne typy urządzeń różnych producentów, takich jak Siemens, ABB, Beckhoff itp.

Najważniejsze zalety:

Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask. Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznacznikową. Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami.

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00 SDR	Wersja
Nr zam.	1346330000	ESG, Oznaczniki urządzeń x 11 mm, PA 66, Barwny: według życzenia klienta, wtykowy
GTIN (EAN)	4050118151206	
Ilość	40 ST	

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

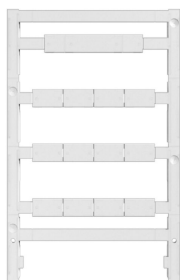
Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	Wersja
Nr zam.	1038860000	ESG, Oznaczniki urządzeń x 13.5 mm, PA 66, Barwny: według
GTIN (EAN)	4032248768110	życzenia klienta, wtykowy
Ilość	1 ST	

neutralna



ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Oferujemy różne typy urządzeń różnych producentów, takich jak Siemens, ABB, Beckhoff itp.

Najważniejsze zalety:

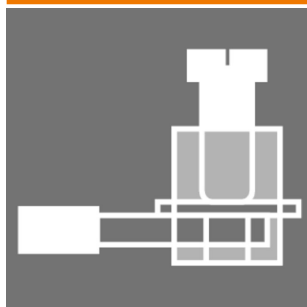
Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask. Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznacznikową. Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami.

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Wersja
Nr zam.	1912130000	ESG, Oznaczniki urządzeń x 13.5 mm, PA 66, Barwny: transparentny,
GTIN (EAN)	4032248541164	wtykowy
Ilość	5 ST	

Wtyki żeńskie - śrubowy kabłąk zaciskowy



Optymalne ramy dla funkcji i innowacji: technologia przyłączeniowa dla modułowej obudowy CH20M oferuje wiele zalet, które mogą zwiększyć wydajność projektów. Dzięki naszym złączkom szeregowym do PCB i złączkom korzystasz z elastycznej i niezawodnej technologii łączeniowej.

Dzięki zautomatyzowanym procesom produkcyjnym, takim jak lutowanie THT i THR, oraz opakowaniu rolkowym możemy zagwarantować wysoką jakość i precyzję. Zapewnia to szybką i nieskomplikowaną integrację z Państwa systemami.

Ponadto oferujemy szeroką gamę kolorystyczną, a także różne opcje kodowania i druku w celu dostosowania obudów. Dzięki temu mają Państwo pewność, że produkty są nie tylko funkcjonalne, ale także atrakcyjne wizualnie.

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	Wersja
Nr zam.	1069330000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 2,
GTIN (EAN)	4032248824939	90°, Przyłącze z jarzmem, cod. 02, skrzynia
Ilość	150 ST	
Typ	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	Wersja
Nr zam.	1069360000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 2,
GTIN (EAN)	4032248824625	90°, Przyłącze z jarzmem, cod. 02, skrzynia
Ilość	150 ST	
Typ	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	Wersja
Nr zam.	1063260000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 2,
GTIN (EAN)	4032248814923	90°, Przyłącze z jarzmem, cod. 02, skrzynia
Ilość	150 ST	

Wtyke żeńskie - złącze sprężynowe PUSH IN



Optymalne ramy dla funkcji i innowacji: technologia przyłączeniowa dla modułowej obudowy CH20M oferuje wiele zalet, które mogą zwiększyć wydajność projektów. Dzięki naszym złączkom szeregowym do PCB i złączom korzystasz z elastycznej i niezawodnej technologii łączeniowej. Dzięki zautomatyzowanemu procesom produkcyjnym, takim jak lutowanie THT i THR, oraz opakowaniu rolkowym możemy zagwarantować wysoką jakość i precyzję. Zapewnia to szybką i nieskomplikowaną integrację z Państwa systemami. Ponadto oferujemy szeroką gamę kolorystyczną, a także różne opcje kodowania i druku w celu dostosowania obudów. Dzięki temu mają Państwo pewność, że produkty są nie tylko funkcjonalne, ale także atrakcyjne wizualnie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	Wersja
Nr zam.	1497740000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 2,
GTIN (EAN)	4050118306835	180°, PUSH IN z akuatorem, skrzynia
Ilość	150 ST	
Typ	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	Wersja
Nr zam.	1989220000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 2,
GTIN (EAN)	4050118373721	180°, PUSH IN z akuatorem, skrzynia
Ilość	150 ST	
Typ	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	Wersja
Nr zam.	1988380000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 2,
GTIN (EAN)	4050118534955	180°, PUSH IN z akuatorem, skrzynia
Ilość	150 ST	

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

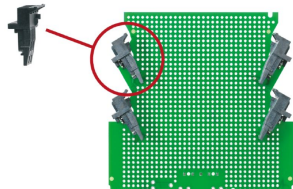
Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

SHL-SMT 5.00/02GL - złącze po lewej stronie

for left side



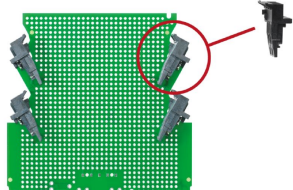
Złącza męskie z kołkami lutowniczymi o długości dostosowanej do lutowania na fali. Złącza męskie mają miejsce na opisy i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Wersja
Nr zam.	1069750000	Złącze wtykowe do druku, element przyłączeniowy z lewej strony,
GTIN (EAN)	4032248825189	Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.00
Ilość	150 ST	mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2
		mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	Wersja
Nr zam.	1069780000	Złącze wtykowe do druku, element przyłączeniowy z lewej strony,
GTIN (EAN)	4032248825233	Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.00
Ilość	260 ST	mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2
		mm, cynowana, czarny, Tape

SHL-SMT 5.00/02GR - złącze po prawej stronie

for right side



Złącza męskie z kołkami lutowniczymi o długości dostosowanej do lutowania na fali. Złącza męskie mają miejsce na opisy i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	Wersja
Nr zam.	1069680000	Złącze wtykowe do druku, element przyłączeniowy z prawej strony,
GTIN (EAN)	4032248825257	Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.00
Ilość	150 ST	mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2
		mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	Wersja
Nr zam.	1069720000	Złącze wtykowe do druku, element przyłączeniowy z prawej strony,
GTIN (EAN)	4032248825134	Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.00
Ilość	260 ST	mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2
		mm, cynowana, czarny, Tape

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

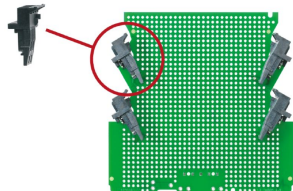
Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

SHL-SMT 5.00/02GL - złącze po lewej stronie

for left side



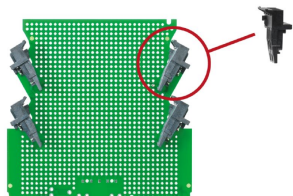
Złącze męskie odporne na wysokie temperatury, proste, otwarte. Pakowanie w pudełku lub w taśmie. Na taśmie i z kołkami lutowniczymi 1,5 mm, zoptymalizowane do montażu automatycznego. Kołek lutowniczy 3,2 mm przystosowany do lutowania rozplwowego oraz na fali. Złącza męskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Wersja
Nr zam.	1069620000	Złącze wtykowe do druku, element przyłączeniowy z lewej strony,
GTIN (EAN)	4032248825158	Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.00
Ilość	150 ST	mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5
		mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	Wersja
Nr zam.	1069650000	Złącze wtykowe do druku, element przyłączeniowy z lewej strony,
GTIN (EAN)	4032248825103	Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.00
Ilość	260 ST	mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5
		mm, cynowana, czarny, Tape

SHL-SMT 5.00/02GR - złącze po prawej stronie

for right side



Złącze męskie odporne na wysokie temperatury, proste, otwarte. Pakowanie w pudełku lub w taśmie. Na taśmie i z kołkami lutowniczymi 1,5 mm, zoptymalizowane do montażu automatycznego. Kołek lutowniczy 3,2 mm przystosowany do lutowania rozplwowego oraz na fali. Złącza męskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	Wersja
Nr zam.	1069550000	Złącze wtykowe do druku, element przyłączeniowy z prawej strony,
GTIN (EAN)	4032248825110	Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.00
Ilość	150 ST	mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5
		mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	Wersja
Nr zam.	1069580000	Złącze wtykowe do druku, element przyłączeniowy z prawej strony,
GTIN (EAN)	4032248824687	Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.00
Ilość	260 ST	mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5
		mm, cynowana, czarny, Tape