

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Škálovatelnost, individuální typ konstrukce a nákladová efektivita

CH20M12 poskytuje prvotřídní řešení pro kompaktní aplikace s využitím elektroniky, které kladou nejvyšší nároky na flexibilitu, bezpečnost a funkčnost. Šířka pouhých 12 mm umožňuje integraci do desek plošných spojů a kombinuje maximální výkon s minimálními nároky na prostor. Automatizované pájení THT a THR, možnosti kódování a CAD data zajišťují efektivitu výroby. Různé technologie připojení, včetně šroubových svorek a svorek s tažnou pružinou, umožňují konstrukci podle konkrétní aplikace. Sofistikovaná souhra konstrukce, technologie připojení a funkčnosti zajišťuje bezpečné, uživatelsky přívětivé a ekonomicky orientované řešení.

Jako prémiový produkt se modulární kryt CH20M12 vyznačuje odolnou a robustní konstrukcí.

Ideální pro všechny, kteří si cení kvality, bezpečnosti a škálovatelné koncepce krytu.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Příklad elektronického krytu, OMNIMATE Kryt - řada CH20M černá, Ukázková souprava pro vývojáře sestávající z jednotlivých částí včetně konektoru samice, Úplná skříň, Technologie připojení, Šířka: 12.5 mm
Číslo objednávky	1519270000
Typ	CH20M12 SET 2/3 BK/OR
GTIN (EAN)	4050118326888
Množství	1 items

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

ROHS Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	113.6 mm	Hloubka (v palcích)	4.4724 inch
Výška	117.2 mm	Výška (v palcích)	4.6142 inch
Šířka	12.5 mm	Šířka (v palcích)	0.4921 inch
Délka	0 mm	Čistá hmotnost	92 g

Teploty

Teplota instalace	-25 °C...85 °C	Vlhkost	Rel. vlhkost 5–93%, Tu = 40 °C bez kondenzace
-------------------	----------------	---------	---

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Jmenovité údaje podle IEC

Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	10 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	9 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	400 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	320 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	250 V	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV

Údaje o materiálu

Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Izolační materiál	PA 66 GF 30
Skupina izolačního materiálu	II	Provedení povrchu	neošetřené
Základní materiál	Plast	Komparativní index sledování (CTI)	400 ≤ CTI <600

Typ konstrukce - požadavky IN

Tolerance for the PCB shape	±0.1 mm	PCB thickness	1.6 mm
Tolerance of circuit board thickness	±0,15 mm		

Obecné údaje

Barevný	černá	Stupeň krytí	IP20 v instalovaném stavu
Nosná lišta	TS 35	Barevný graf (podobné)	RAL 9011
Encapsulation option	Ne		

Vlastnosti modulu

Sklápěcí kryt s možností montáže	Ano	Značka s možností integrace	Ano
Vyříznutí jako příprava pro funkční port integrováno	Ne	Barva přepínací patky	Oranžová
Propojovací připojení	Ne	Počet úrovní připojení	3
Počet pólů	2		

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Vlastnosti sestavy

Počet úrovní připojení	3	Počet ventilačních otvorů	1
Počet pólů	2	Propojovací připojení	Ne
Type of contact to PCB	Solder connection, direct	Typ připojení	lze zapojit

Připojitelné vodiče

Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem	Délka odizolování	8 mm
Utahovací moment, min.	0.4 Nm	Utahovací moment, max.	0.5 Nm
Upínací rozsah, min.	0.13 mm ²	Upínací rozsah, max.	2.5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14
Pevné, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²	Pevné, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Stočené, max. H07V-R	2.5 mm ²	Pružné, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.25 mm ²	dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2.5 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
Max. upínací rozsah	2.5 mm ²		

Klasifikace

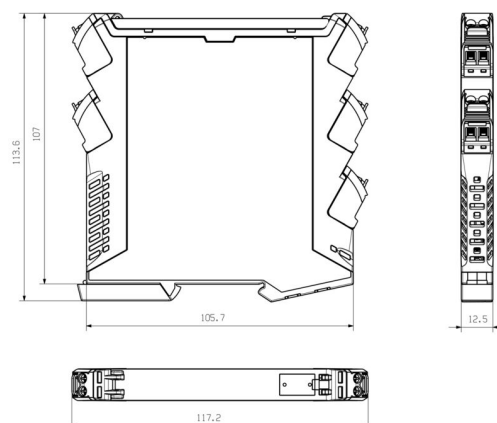
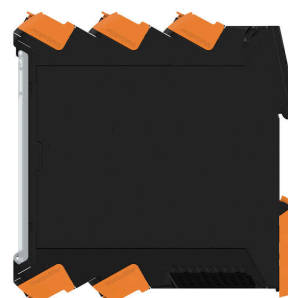
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

Drawings



CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

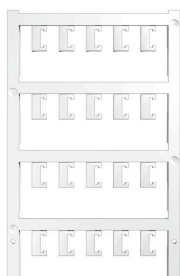
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

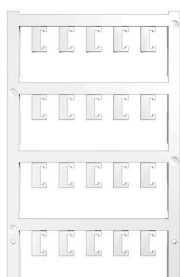
- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Verze
Číslo	1082490000	ESG, Značky na přístroje x 11 mm, PA 66, Barevný: Bílá, lze zapojit
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248845330	
Množství	200 ST	

Vlastní tisk



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00 SDR	Verze
Číslo	1346330000	ESG, Značky na přístroje x 11 mm, PA 66, Barevný: Podle specifikace
objednávky		zákazníka, lze zapojit
GTIN (EAN)	4050118151206	
Množství	40 ST	

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	Verze
Číslo	1038860000	ESG, Značky na přístroje x 13.5 mm, PA 66, Barevný: Podle
objednávky		specifikace zákazníka, lze zapojit
GTIN (EAN)	4032248768110	
Množství	1 ST	

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

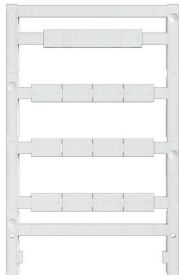
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

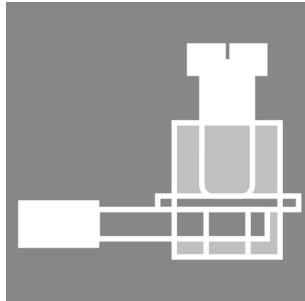
- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Verze
Číslo	1912130000	ESG, Značky na přístroje x 13.5 mm, PA 66, Barevný: Transparentní,
objednávky		lze zapojit
GTIN (EAN)	4032248541164	
Množství	5 ST	

Konektory samice - šroubové připojení upínacím třmenem



Optimální rámec pro funkčnost a inovace:

Technologie připojení modulárního krytu CH20M vám poskytuje řadu vhod, které mohou zefektivnit vaše projekty. Díky našim svorkovnicím a konektorům pro desky plošných spojů lze využívat flexibilní a spolehlivou technologii připojení.

Díky automatizovaným výrobním procesům, jako je pájení THT a THR a balení v rolích, můžeme zaručit vysokou kvalitu a přesnost. To umožňuje rychlou a nekomplikovanou integraci do vašich systémů.

Dále nabízíme širokou škálu barev a také různé možnosti kódování a potisku pro přizpůsobení vašich krytů a krabic. Díky tomu lze zajistit, aby vaše výrobky byly nejen funkční, ale také vizuálně přitažlivé.

Všeobecné objednací údaje

Typ	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	Verze
Číslo	1069330000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°,
objednávky		Připojení s upínacím třmenem, cod. 02, Box
GTIN (EAN)	4032248824939	
Množství	150 ST	
Typ	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	Verze
Číslo	1069360000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°,
objednávky		Připojení s upínacím třmenem, cod. 02, Box
GTIN (EAN)	4032248824625	
Množství	150 ST	

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Typ	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	Verze
Číslo	1063260000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°,
objednávky		Připojení s upínacím třmenem, cod. 02, Box
GTIN (EAN)	4032248814923	
Množství	150 ST	

Konektory samice - pružinové připojení PUSH IN



Optimální rámec pro funkčnost a inovace:

Technologie připojení modulárního krytu CH20M vám poskytuje řadu vhod, které mohou zefektivnit vaše projekty. Díky naším svorkovnicím a konektorům pro desky plošných spojů lze využívat flexibilní a spolehlivou technologii připojení.

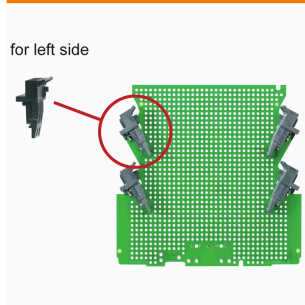
Díky automatizovaným výrobním procesům, jako je pájení THT a THR a balení v rolích, můžeme zaručit vysokou kvalitu a přesnost. To umožňuje rychlou a nekomplikovanou integraci do vašich systémů.

Dále nabízíme širokou škálu barev a také různé možnosti kódování a potisku pro přizpůsobení vašich krytů a krabic. Díky tomu lze zajistit, aby vaše výrobky byly nejen funkční, ale také vizuálně přitažlivé.

Všeobecné objednací údaje

Typ	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	Verze
Číslo	1497740000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 180°,
objednávky		Připojení PUSH IN s akčním členem, Box
GTIN (EAN)	4050118306835	
Množství	150 ST	
Typ	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	Verze
Číslo	1989220000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 180°,
objednávky		Připojení PUSH IN s akčním členem, Box
GTIN (EAN)	4050118373721	
Množství	150 ST	
Typ	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	Verze
Číslo	1988380000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 180°,
objednávky		Připojení PUSH IN s akčním členem, Box
GTIN (EAN)	4050118534955	
Množství	150 ST	

SHL-SMT 5.00/02GL - strana levé přípojky



Konektory samci s délkou pinů optimalizovanou pro pájení vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat.

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

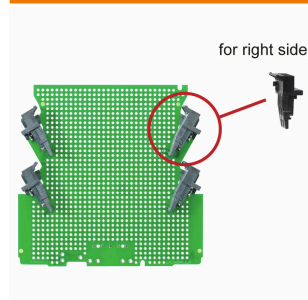
www.weidmueller.com

Accessories

Všeobecné objednací údaje

Typ	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Verze
Číslo	1069750000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248825189	5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm,
Množství	150 ST	pocínované, černá, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	Verze
Číslo	1069780000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248825233	5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm,
Množství	260 ST	pocínované, černá, Tape

SHL-SMT 5.00/02GR - strana pravé přípojky

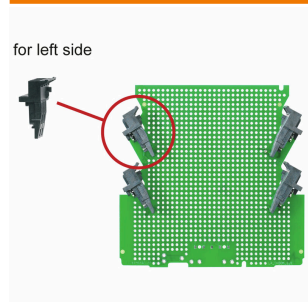


Konektory samci s délkou pinů optimalizovanou pro pájení vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	Verze
Číslo	1069680000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248825257	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm,
Množství	150 ST	pocínované, černá, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	Verze
Číslo	1069720000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248825134	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm,
Množství	260 ST	pocínované, černá, Tape

SHL-SMT 5.00/02GL - strana levé přípojky



Rovný, otevřený konektor samec odolný proti vysoké teplotě. Baleno v krabici nebo na pásce. Na pásce, s 1,5 mm pájecími piny, optimalizováno pro automatickou montáž. 3,2 mm pájecí hrot vhodný pro pájení přetavením a vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat. HC = Vysoký proud.

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

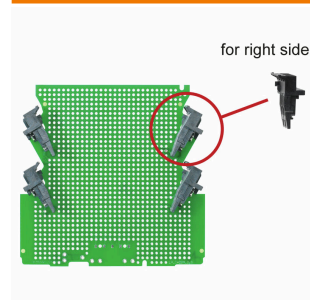
www.weidmueller.com

Accessories

Všeobecné objednací údaje

Typ	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Verze
Číslo	1069620000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248825158	5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm,
Množství	150 ST	pocínované, černá, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	Verze
Číslo	1069650000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248825103	5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm,
Množství	260 ST	pocínované, černá, Tape

SHL-SMT 5.00/02GR - strana pravé přípojky



Rovný, otevřený konektor samec odolný proti vysoké teplotě. Baleno v krabici nebo na pásce. Na pásce, s 1,5 mm pájecími piny, optimalizováno pro automatickou montáž. 3,2 mm pájecí hrot vhodný pro pájení přetavením a vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat. HC = Vysoký proud.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	Verze
Číslo	1069550000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248825110	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm,
Množství	150 ST	pocínované, černá, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	Verze
Číslo	1069580000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248824687	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm,
Množství	260 ST	pocínované, černá, Tape