

SAMPLE CH20M12 1/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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	1519230000
Typ	SAMPLE CH20M12 1/2
GTIN (EAN)	4050118326987
Množství	1 items

SAMPLE CH20M12 1/2

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	71.09 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 připínací patky	Oranžová
Počet úrovní připojení	2	Počet pólů	2

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Technical data

Vlastnosti sestavy

Počet úrovní připojení	2	Počet ventilačních otvorů	3
Počet pólů	2	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

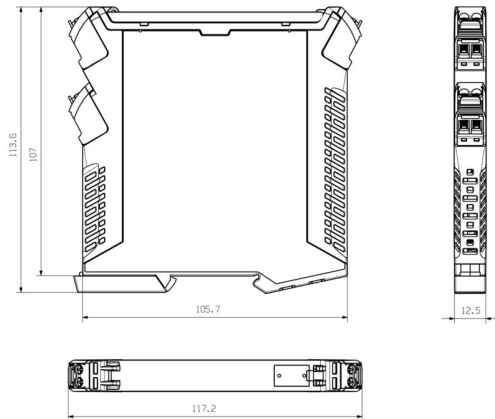
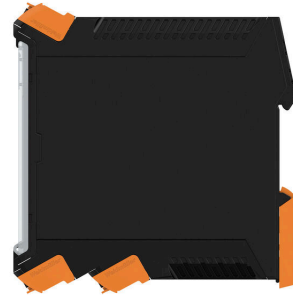
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Drawings



SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Accessories

Prázdne



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.

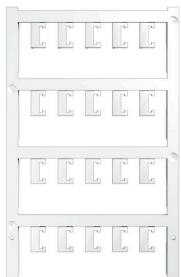
Stručný přehled výhod:

- 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	

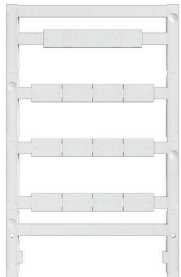
SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Accessories

Prázdne



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.

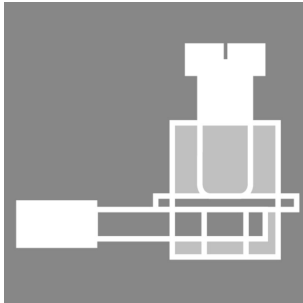
Stručný přehled výhod:

- 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	

SAMPLE CH20M12 1/2

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

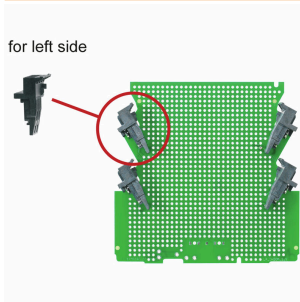


Optimální rámec pro funkčnost a inovace:
Technologie připojení modulárního krytu CH20M vám poskytuje řadu vhod, které mohou zefektivnit vaše projekty. Díky našim svorkovnicím a konektorům pro desky plošných spojů lze využívat flexibilní a spolehlivou technologii připojení.
Díky automatizovaným výrobním 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 objednávací 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.

SAMPLE CH20M12 1/2

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

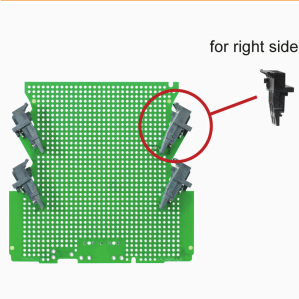
www.weidmueller.com

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

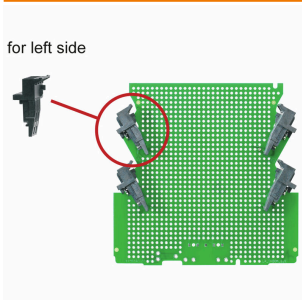


Konektory samci s délkou pinů optimalizovanou pro pájení vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat.

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.

SAMPLE CH20M12 1/2

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

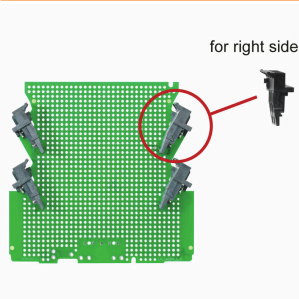
www.weidmueller.com

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)	4032248825 158	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)	4032248825 103	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)	4032248825 110	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