

SAMPLE CH20M12 2/2 PCB**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Řešení pro průmyslovou elektroniku pro montáž do rozváděče s ohledem na budoucnost

Kryty elektroniky mají zásadní význam pro integraci elektronických sestav do rozvaděče. Chrání citlivé komponenty před poškozením a zajišťují spolehlivá spojení. Díky vysoce kvalitním materiálům nabízejí dlouhodobá řešení pro průmyslové aplikace.

Výhody pro vás:

Flexibilita: Škálovatelná řešení pro různé požadavky a potřeby

Bezpečnost: Robustní konstrukce pro ochranu vaší elektroniky

Efektivita: Snadná instalace a optimalizovaná technologie připojení

Řešení krytu pro každou aplikaci:

Naše portfolio zahrnuje modulární kryty (např. CH20M), malé a profilové kryty pouzdra určené k ovládání, převodu signálu a k bezpečnostním účelům. Tyto kryty nabízejí přizpůsobitelné provedení, snadnou montáž a vysokou kapacitu připojení.

Individuální úprava:

Kromě standardních řešení nabízíme také přizpůsobení designu, barev a potisku. Weidmüller Configurator umožňuje individuální design.

Naše služby:

Nabízíme odborné poradenství a technickou podporu pro vaše projekty. V sekci ke stažení naleznete CAD data, datové listy a návody k instalaci pro efektivní integraci.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|--|
| Verze | Příklad elektronického krytu, OMNIMATE Kryt - řada CH20M černá, Ukázková souprava pro vývojáře sestávající z jednotlivých částí včetně konektoru samice, bez montáže, Sada skříní, Technologie připojení, Šířka: 12.5 mm |
| Číslo objednávky | 1167190000 |
| Typ | SAMPLE CH20M12 2/2 PCB |
| GTIN (EAN) | 4032248958207 |
| Množství | 1 items |

SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

ROHS Shoda

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|---------|----------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 114 mm | Hloubka (v palcích) | 4.4882 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 | 136 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

| | | | |
|---|------------------------|---|--------|
| testováno podle normy | IEC 60664-1, IEC 61984 | 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 | Povrchová vzdálenost, min. | 3.2 mm |
| Vzdušná vzdálenost, min. | 3 mm | | |

Údaje o materiálu

| | | | |
|------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | Izolační materiál | PA 66 GF 30 |
| Skupina izolačního materiálu | II | Provedení povrchu | neošetřené |
| Základní materiál | PA 66 GF 30, 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 |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Encapsulation option | Ne |

Vlastnosti modulu

| | | | |
|----------------------------------|-------------|--|-----|
| Sklápěcí kryt s možností montáže | Ano | Značka s možností integrace | Ano |
| Bezpečnostní zámek | utěsnitelné | Vyříznutí jako příprava pro funkční port integrováno | Ne |
| Barva připínací patky | Oranžová | Propojovací připojení | Ne |
| Počet úrovní připojení | 2 | Počet pólů | 8 |

SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Vlastnosti sestavy

| | | | |
|---------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|
| Počet úrovní připojení | 2 | Počet PCB, max. | 1 |
| Počet ventilačních otvorů | 1 | Počet pólů | 8 |
| Propojovací připojení | Ne | Type of contact to PCB | Solder connection, direct |
| Typ připojení | Upínací třmen | | |

Připojitelné vodiče

| | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| Délka odizolování | 8 mm | Velikost nože | 0,6 x 3,5 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 | 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 |

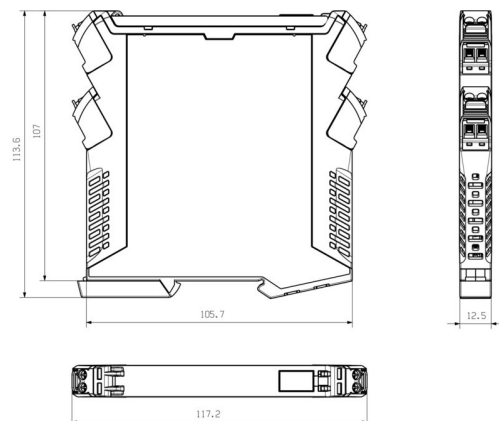
Důležitá poznámka

| | |
|----------------------|--|
| Informace o produktu | Tvary obvodových desek, zakázané zóny a další informace pro design obvodových desek je možné nalézt v kategorii technologie zapojování v odpovídajících záhlavích stažených souborů. |
|----------------------|--|

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001031 | ETIM 9.0 | EC001031 |
| ETIM 10.0 | EC001031 | ECLASS 14.0 | 27-19-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-19-03-01 | | |

Rozměrový výkres



SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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.

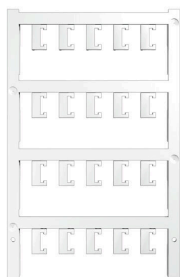
Stručný přehled výhod:

- 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 | |

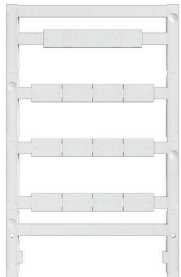
SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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.

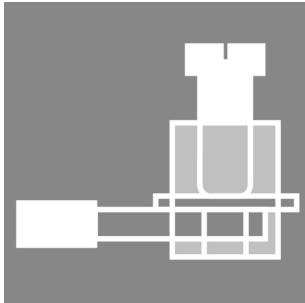
Stručný přehled výhod:

- 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 | |

SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 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

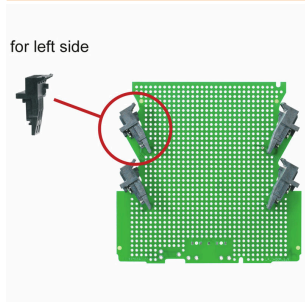


Optimální rámec pro funkčnost a inovace: Technologie připojení modulárního krytu CH20M vám poskytuje řadu vhod, které mohou zefektivnit vaše projekty. Díky našim svorkovnicím a konektorům pro desky plošných spojů lze využívat flexibilní a spolehlivou technologii připojení. Díky automatizovaným výrobním 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 2/2 PCB

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

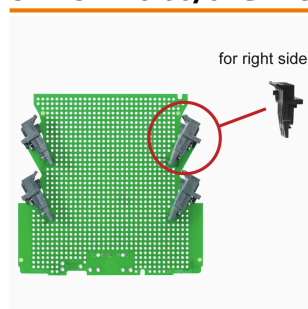
www.weidmueller.com

Příslušenství

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

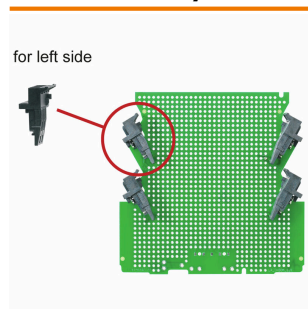


Konektory samci s délkou pinů optimalizovanou pro pájení vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat.

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 2/2 PCB

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

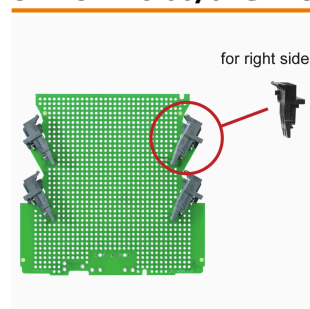
www.weidmueller.com

Příslušenství

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 |