

## SAMPLE CH20M12 1/2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### 확장성, 개별 디자인, 비용 효율성

CH20M12 모듈방식 전자기기 하우징은 유연성, 안전성, 기능성에 대한 요구가 가장 높은 컴팩트한 전자기기 애플리케이션을 위한 최고의 솔루션을 제공합니다. 폭이 12mm에 불과하여 PCB 통합이 가능하고, 최소한의 공간 요건으로 최대의 성능을 발휘합니다.

자동화된 THT 및 THR 솔더링 프로세스, 코딩 옵션 및 CAD 데이터는 효율적인 제조를 보장합니다. 스크류 결선과 텐션 클램프 결선을 포함한 다양한 결선 기술은 애플리케이션별 설계를 가능하게 합니다. 디자인, 결선 기술, 기능의 정교한 시너지 효과는 안전하고 사용하기 편하며 시장 친화적인 솔루션을 보장합니다.

프리미엄 하우징인 모듈방식 CH20M12 하우징은

내구성이 뛰어나고 견고한 디자인을 자랑합니다.

품질, 안전, 확장 가능한 하우징 컨셉을 중요하게 생각하는 모든 분들께 적합합니다.

### 일반 주문 데이터

버전	전자 하우징 샘플, OMNIMATE 하우징 - 시리즈 CH20M 검정, 암형 플러그 등의 개별 부품으로 구성된 개발자용 샘플 키트, 완제품 인클로저, 결선 기술, 너비: 12.5 mm
주문 번호	<a href="#">1519230000</a>
유형	SAMPLE CH20M12 1/2
GTIN (EAN)	4050118326987
수량	1 items

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

깊이	113.6 mm	깊이 (인치)	4.4724 inch
높이	117.2 mm	높이 (인치)	4.6142 inch
너비	12.5 mm	폭 (인치)	0.4921 inch
길이	0 mm	순중량	71.09 g

온도

설치 온도 -25 °C...85 °C 습도 5 - 93 % 상대 습도, Tu = 40°C, 비응축

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태 준수, 예외 미존재  
REACH SVHC 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

IEC 정격데이터

정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	10 A	정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	9 A
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	400 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	320 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	250 V	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	4 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	4 kV

재료 데이터

UL 94 가연성 등급	V-0	절연재	PA 66 GF 30
절연재 그룹	II	표면 마감	미처리
기본 재질	플라스틱	CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	400 ≤ CTI <600

일반 데이터

컬러 코드	검정	보호 등급	IP20(설치 상태)
장착 레일	TS 35	컬러 차트(유사)	RAL 9011
캡슐화 옵션	아니요		

디자인 - IN 요구 사항

PCB 형태에 대한 공차	±0.1 mm	PCB 두께	1.6 mm
회로 보드 두께의 공차	±0.15 mm		

연결식 커넥터

와이어 결선 방식	클램프 요크 결선	탈피 길이	8 mm
조임 토크, 최소	0.4 Nm	조임 토크, 최대	0.5 Nm
클램프 범위, 최소	0.13 mm²	클램프 범위, 최대	2.5 mm²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm²	단선, 최대 H05(07) V-U	2.5 mm²
stranded, 최대 H07V-R	2.5 mm²	연선, 최소 H05(07) V-K	0.2 mm²

### 기술 데이터

플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 0.25 mm <sup>2</sup> 4, 최소	플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 2.5 mm <sup>2</sup> 4, 최대
와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 0.25 mm <sup>2</sup> 최소	페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 2.5 mm <sup>2</sup>
최대 수용 전선 범위	2.5 mm <sup>2</sup>

### 조립품 속성

결선 레벨 수	2	환기구 수	3
극 수	2	PCB에 대한 접점의 유형	슬더 결선, 직접
결선 유형	플러그형		

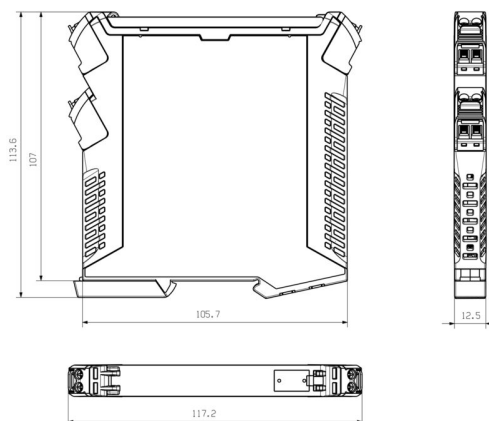
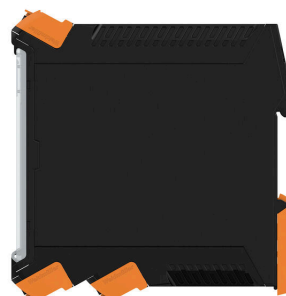
### 하우징 속성

플립오버 장착식	예	마커 결합 가능	예
기능 포트 대비 컷아웃 일체형	아니요	클립온 풋 색상	주황색
결선 레벨 수	2	극 수	2

### 분류

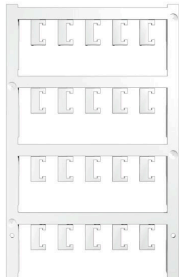
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

도면



## 엑세서리

### 블랭크



ESG는 실제 테스트를 거친 MultiCard 형식의 마커로, 수많은 잘 알려진 전기 장치에 사용할 수 있습니다. 따라서 고대비 형태의 고품질 장치 마킹이 가능합니다. Siemens, ABB, Beckhoff 등 다양한 제조사 장치용으로 다양한 유형의 제품이 마련되어 있습니다.

장점 요약:

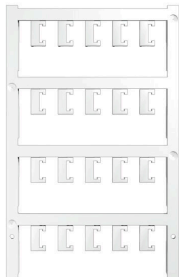
- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

### 일반 주문 데이터

유형	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	버전
주문 번호	<a href="#">1082490000</a>	ESG, 디바이스 마커 x 11 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 플러그형
GTIN (EAN)	4032248845330	
수량	200 ST	

### 맞춤형 인쇄



ESG는 실제 테스트를 거친 MultiCard 형식의 마커로, 수많은 잘 알려진 전기 장치에 사용할 수 있습니다. 따라서 고대비 형태의 고품질 장치 마킹이 가능합니다. Siemens, ABB, Beckhoff 등 다양한 제조사 장치용으로 다양한 유형의 제품이 마련되어 있습니다.

장점 요약:

- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

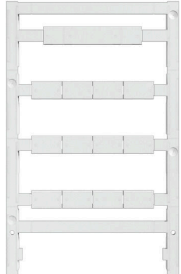
맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

### 일반 주문 데이터

유형	ESG 6.6/11 BHZ 5.00 SDR	버전
주문 번호	<a href="#">1346330000</a>	ESG, 디바이스 마커 x 11 mm, PA 66, 컬러 코드: 고객 사양, 플러그형
GTIN (EAN)	4050118151206	
수량	40 ST	
유형	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	버전
주문 번호	<a href="#">1038860000</a>	ESG, 디바이스 마커 x 13.5 mm, PA 66, 컬러 코드: 고객 사양, 플러그형
GTIN (EAN)	4032248768110	
수량	1 ST	

## 액세서리

### 블랭크



ESG는 실제 테스트를 거친 MultiCard 형식의 마커로, 수많은 잘 알려진 전기 장치에 사용할 수 있습니다. 따라서 고대비 형태의 고품질 장치 마킹이 가능합니다.

Siemens, ABB, Beckhoff 등 다양한 제조사 장치용으로 다양한 유형의 제품이 마련되어 있습니다.

장점 요약:

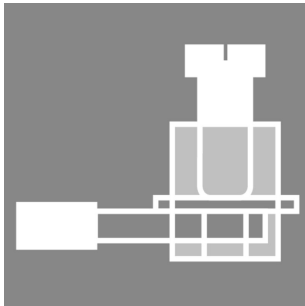
- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

### 일반 주문 데이터

유형	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	버전
주문 번호	<a href="#">1912130000</a>	ESG, 디바이스 마커 x 13.5 mm, PA 66, 컬러 코드: 투명, 플러그형
GTIN (EAN)	4032248541164	
수량	5 ST	

### 암형 플러그 - 클램프 요크 스크류 결선



기능과 혁신을 위한 최적의 프레임워크:

모듈방식 CH20M 하우징의 결선 기술은 귀사의 프로젝트를 더욱 효율적으로 만들어 줄 수 있는 수많은 장점을 제공합니다. PCB 단자대 블록과 커넥터를 사용하면 유연하고 신뢰성 있는 결선 기술의 이점을 누릴 수 있습니다.

THT 및 THR 납땜, 릴 패키징과 같은 자동화된 제조 공정 덕분에 높은 품질과 정밀도를 보장할 수 있습니다. 이를 통해 시스템에 빠르고 간단하게 통합할 수 있습니다.

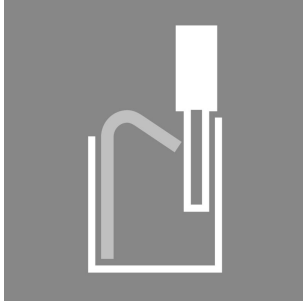
또한, 다양한 색상과 코딩 및 인쇄 옵션을 제공하여 하우징을 맞춤화할 수 있습니다. 이를 통해 제품이 기능적일 뿐 아니라 시각적인 매력을 확보할 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

유형	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	버전
주문 번호	<a href="#">1069330000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 클램프
GTIN (EAN)	4032248824939	요크 결선, cod. 02, 박스
수량	150 ST	
유형	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	버전
주문 번호	<a href="#">1069360000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 클램프
GTIN (EAN)	4032248824625	요크 결선, cod. 02, 박스
수량	150 ST	
유형	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	버전
주문 번호	<a href="#">1063260000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 클램프
GTIN (EAN)	4032248814923	요크 결선, cod. 02, 박스
수량	150 ST	

## 액세서리

### 암형 플러그 - PUSH IN 스프링 결선

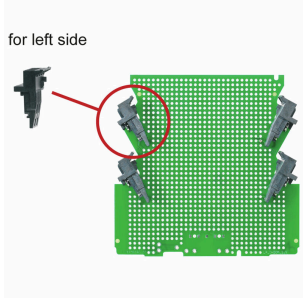


기능과 혁신을 위한 최적의 프레임워크:  
모듈방식 CH20M 하우징의 결선 기술은 귀사의 프로젝트를 더욱 효율적으로 만들어 줄 수 있는 수많은 장점을 제공합니다. PCB 단자대 블록과 커넥터를 사용하면 유연하고 신뢰성 있는 결선 기술의 이점을 누릴 수 있습니다.  
THT 및 THR 납땜, 릴 패키징과 같은 자동화된 제조 공정 덕분에 높은 품질과 정밀도를 보장할 수 있습니다. 이를 통해 시스템에 빠르고 간단하게 통합할 수 있습니다. 또한, 다양한 색상과 코딩 및 인쇄 옵션을 제공하여 하우징을 맞춤화할 수 있습니다. 이를 통해 제품이 기능적일 뿐 아니라 시각적인 매력을 확보할 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

유형	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	버전
주문 번호	<a href="#">1497740000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.00 mm, 극 수: 2, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 박스
GTIN (EAN)	4050118306835	
수량	150 ST	
유형	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	버전
주문 번호	<a href="#">1989220000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.00 mm, 극 수: 2, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 박스
GTIN (EAN)	4050118373721	
수량	150 ST	
유형	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	버전
주문 번호	<a href="#">1988380000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.00 mm, 극 수: 2, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 박스
GTIN (EAN)	4050118534955	
수량	150 ST	

### SHL-SMT 5.00/02GL - 왼쪽 결선측



솔더 핀 길이가 웨이브 플로우 솔더링에 최적화된 수형 커넥터. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

유형	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	버전
주문 번호	<a href="#">1069750000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 결선 요소, 좌측, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR 용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
GTIN (EAN)	4032248825189	
수량	150 ST	
유형	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	버전
주문 번호	<a href="#">1069780000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 결선 요소, 좌측, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR 용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, Tape
GTIN (EAN)	4032248825233	
수량	260 ST	

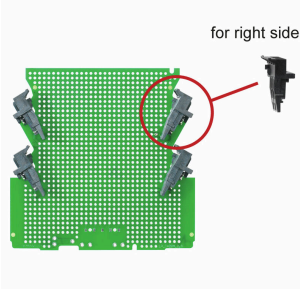
## SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### SHL-SMT 5.00/02GR - 오른쪽 결선측

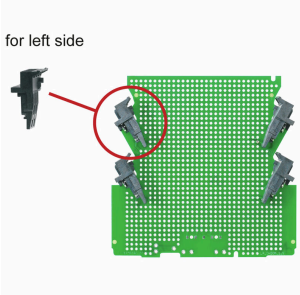


솔더 핀 길이가 웨이브 플로우 솔더링에 최적화된 수형 커넥터. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	버전
주문 번호	<a href="#">1069680000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 결선 요소, 우측, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR
GTIN (EAN)	4032248825257	용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금,
수량	150 ST	검정, 박스
유형	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	버전
주문 번호	<a href="#">1069720000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 결선 요소, 우측, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR
GTIN (EAN)	4032248825134	용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금,
수량	260 ST	검정, Tape

### SHL-SMT 5.00/02GL - 왼쪽 결선측



내열성, 직선, 개방형 끝단의 핀 헤더. 박스 또는 테이프 포장. 자동 조립에 최적화된 1.5 mm 용접 핀의 테이프 형태. 리플로우 및 웨이브 용접에 적합한 3.2 mm 솔더 핀. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. HC = 고전류

#### 일반 주문 데이터

유형	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	버전
주문 번호	<a href="#">1069620000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 결선 요소, 좌측, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR
GTIN (EAN)	4032248825158	용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 1.5 mm, 주석 도금,
수량	150 ST	검정, 박스
유형	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	버전
주문 번호	<a href="#">1069650000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 결선 요소, 좌측, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR
GTIN (EAN)	4032248825103	용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 1.5 mm, 주석 도금,
수량	260 ST	검정, Tape



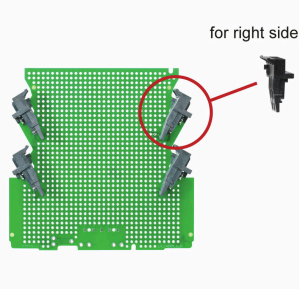
## SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmuller.com

## 액세서리

### SHL-SMT 5.00/02GR - 오른쪽 결선측



내열성, 직선, 개방형 끝단의 핀 헤더. 박스 또는 테이프 포장. 자동 조립에 최적화된 1.5 mm 용접 핀의 테이프 형태. 리플로우 및 웨이브 용접에 적합한 3.2 mm 솔더 핀. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. HC = 고전류

### 일반 주문 데이터

유형	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	버전
주문 번호	<a href="#">1069550000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 결선 요소, 우측, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR
GTIN (EAN)	4032248825110	용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 1.5 mm, 주석 도금,
수량	150 ST	검정, 박스
유형	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	버전
주문 번호	<a href="#">1069580000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 결선 요소, 우측, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR
GTIN (EAN)	4032248824687	용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 1.5 mm, 주석 도금,
수량	260 ST	검정, Tape