

**SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED**

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

www.weidmueller.com



산업용 전자기기를 위한 미래 지향적 솔루션  
 , 배전반에 장착하기 위한 전자기기 인클로저는 전자기기  
 어셈블리를 배전반에 통합하는 데 매우 중요합니다.  
 민감한 부품을 보호하고 신뢰성 있는 연결을 보장합니다.  
 고품질 재료 덕분에 산업용 애플리케이션을 위한 장기적인  
 솔루션을 제공합니다.

**장점:**

유연성: 다양한 요건에 맞는 확장 가능한 솔루션

안전성: 전자기기 보호를 위한 견고한 디자인

효율성: 간편한 설치와 최적화된 결선 기술

모든 애플리케이션을 위한 하우징 솔루션:

당사의 포트폴리오에는 제어, 신호 변환 및 안전  
 애플리케이션을 위해 설계된 모듈방식 하우징(예: CH20M),  
 소형 하우징 및 프로파일 하우징이 포함됩니다. 이  
 하우징은 맞춤형 디자인, 쉬운 장착, 높은 연결 용량을  
 제공합니다.

**사용자 지정:**

표준 솔루션 외에도 디자인, 색상, 인쇄에 대한 맞춤  
 서비스를 제공합니다. 바이드물러 구성기를 사용하면 개별  
 디자인이 가능합니다.

**당사 서비스:**

프로젝트에 대한 전문적인 조언과 기술 지원을  
 제공해드립니다. 다운로드 영역에서 효율적인 통합을 위한  
 CAD 데이터, 데이터 시트, 설치 지침을 찾을 수 있습니다.

**일반 주문 데이터**

|            |   |
|------------|---|
| 버전         | 전자 하우징 샘플, OMNIMATE 하우징 - 시리즈 CH20M 검정, 참조 제품 CH20M12 하우징, 완전 장착, 4개의 소켓 커넥터 포함, 장착됨, 외함 세트, 결선 기술, 너비: 12.5 mm |
| 주문 번호      | <a href="#">1111630000</a>  |
| 유형         | SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED  |
| GTIN (EAN) | 4032248889945   |
| 수량         | 1 items   |

**SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

|    |          |         |             |
|----|----------|---------|-------------|
| 깊이 | 114 mm   | 깊이 (인치) | 4.4882 inch |
| 높이 | 117.2 mm | 높이 (인치) | 4.6142 inch |
| 너비 | 12.5 mm  | 폭 (인치)  | 0.4921 inch |
| 길이 | 0 mm     | 순중량     | 101.3 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

|                                   |                        |                                   |        |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------|
| 표준에 따라 시험완료                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | 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                   | 연면거리, 분                           | 3.2 mm |
| 최소간격, 분                           | 3 mm                   |                                   |        |

재료 데이터

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

일반 데이터

|           |          |        |      |
|-----------|----------|--------|------|
| 컬러 코드     | 검정       | 보호 등급  | IP20 |
| 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

|                 |                      |                 |                     |
|-----------------|----------------------|-----------------|---------------------|
| 탈피 길이           | 8 mm                 | 블레이드 크기         | 0.6 x 3.5 mm        |
| 조임 토크, 최소       | 0.4 Nm               | 조임 토크, 최대       | 0.5 Nm              |
| 클램프 범위, 최소      | 0.13 mm <sup>2</sup> | 클램프 범위, 최대      | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 26               | 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 14              |

**SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|   |  |                                   |                      |
|---|--|-----------------------------------|----------------------|
| 단선, 최소 H05(07) V-U<br>stranded, 최대 H07V-R | 0.2 mm <sup>2</sup><br>2.5 mm <sup>2</sup> | 단선, 최대 H05(07) V-U                | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대         | 2.5 mm <sup>2</sup>                        | 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대                 | 2.5 mm <sup>2</sup>                        | 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소  | 0.25 mm <sup>2</sup> |
|   |  | 최대 수용 전선 범위                       | 2.5 mm <sup>2</sup>  |

조립품 속성

|         |        |                |           |
|---------|--------|----------------|-----------|
| 결선 레벨 수 | 3      | PCB 개수, 최대     | 1         |
| 환기구 수   | 0      | 극 수            | 8         |
| 접프바     | 아니요    | PCB에 대한 접점의 유형 | 슬더 결선, 직접 |
| 결선 유형   | 클램프 요크 |                |           |

하우징 속성

|          |     |                  |     |
|----------|-----|------------------|-----|
| 플립오버 장착식 | 예   | 마커 결합 가능         | 예   |
| 안전 잠금    | 밀폐형 | 기능 포트 대비 컷아웃 일체형 | 아니요 |
| 클립온핏 색상  | 주황색 | 접프바              | 아니요 |
| 결선 레벨 수  | 3   | 극 수              | 8   |

중요 참고 사항

제품 정보      회로기판 윤곽, 제한 구역 및 그 외 회로기판 설계 관련 정보는 다운로드 섹션의 해당 수형 헤더 아래의 결선 기술 카테고리에서 확인하실 수 있습니다.

분류

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

SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



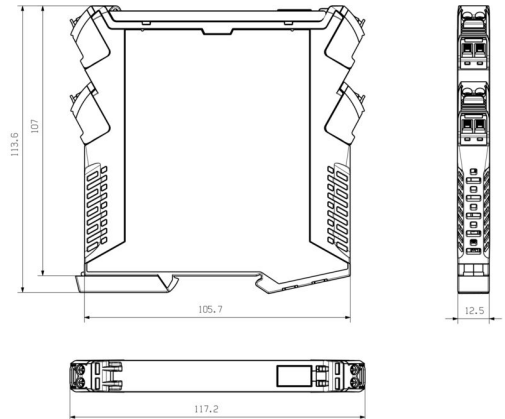
제품 이미지



제품 이미지



치수 도면



SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

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:

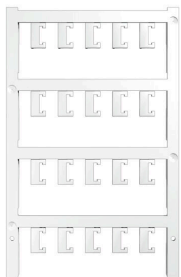
- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

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 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                       |   |

SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

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:

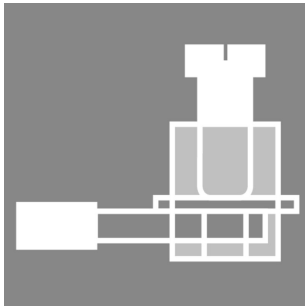
- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

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                     |    |   |

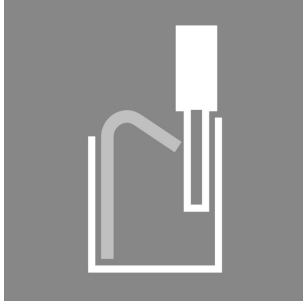
## SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

#### 암형 플러그 - PUSH IN 스프링 결선

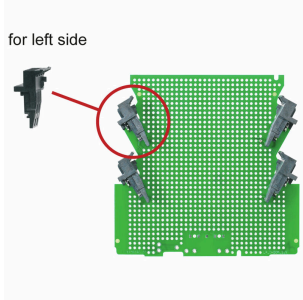


기능과 혁신을 위한 최적의 프레임워크:  
 모듈방식 CH20M 하우징의 결선 기술은 귀사의 프로젝트를 더욱 효율적으로 만들어 줄 수 있는 수많은 장점을 제공합니다. PCB 단자대 블록과 커넥터를 사용하면 유연하고 신뢰성 있는 결선 기술의 이점을 누릴 수 있습니다.  
 THT 및 THR 납땜, 릴 패키징과 같은 자동화된 제조 공정 덕분에 높은 품질과 정밀도를 보장할 수 있습니다. 이를 통해 시스템에 빠르고 간단하게 통합할 수 있습니다. 또한, 다양한 색상과 코딩 및 인쇄 옵션을 제공하여 하우징을 맞춤화할 수 있습니다. 이를 통해 제품이 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°, |
| GTIN (EAN) | 4050118306835              | 액추에이터 탑재 PUSH IN, 박스                         |
| 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°, |
| GTIN (EAN) | 4050118373721              | 액추에이터 탑재 PUSH IN, 박스                         |
| 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°, |
| GTIN (EAN) | 4050118534955              | 액추에이터 탑재 PUSH IN, 박스                         |
| 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           |
| GTIN (EAN) | 4032248825189              | 용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, |
| 수량         | 150 ST                     | 검정, 박스  |
| 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           |
| GTIN (EAN) | 4032248825233              | 용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, |
| 수량         | 260 ST                     | 검정, Tape  |

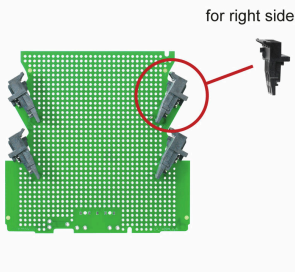
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

엑세서리

SHL-SMT 5.00/02GR - 오른쪽 결선측

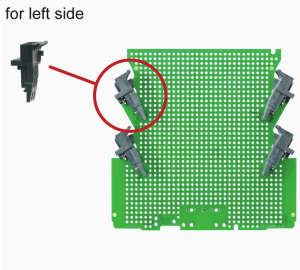


솔더 핀 길이가 웨이브 플로우 솔더링에 최적화된 수형 커넥터. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

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(I): 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(I): 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(I): 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(I): 1.5 mm, 주석 도금, |
| 수량         | 260 ST                     | 검정, Tape  |

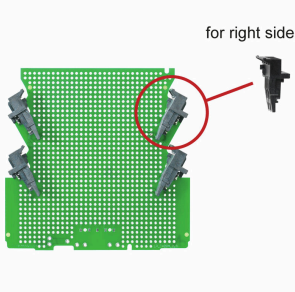
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.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  |