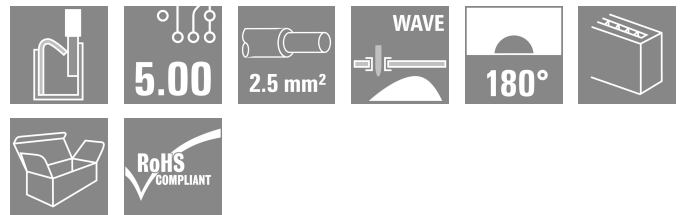
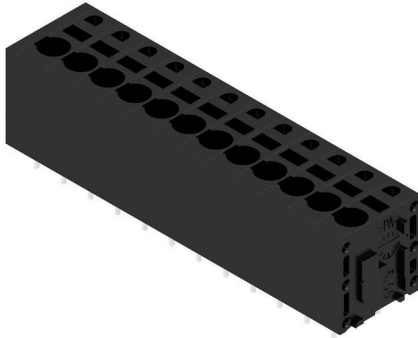


## LMFS 5.00/12/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### 제품 이미지



새 LMF를 사용하면 단면이 최대 2.5 mm인 전선용 PUSH IN 결선형을 통해 PCB 단자대에 대한 현재 시장의 요건을 충족할 수 있습니다.2

- PUSH IN 결선형
- 단자대 접점을 열기 위한 푸셔가 포함된 LMF
- 푸셔가 없는 LMFS, 단자대 접점을 여는 데 스크류드라이버 사용
- 통합형 테스트 접점
- 90° 및 180° 와이어 아웃렛 방향

### 일반 주문 데이터

|            |                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 단자대, 5.00 mm, 극 수: 12, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, PUSH IN, 클램프 범위, 최대: 2.5 mm², 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1425650000</a>                                                                       |
| 유형         | LMFS 5.00/12/180 3.5SN BK BX                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4050118229455                                                                                    |
| 수량         | 25 items                                                                                         |
| 제품 데이터     | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                          |
| 패키징        | 박스                                                                                               |

## 기술 데이터

### 승인

|      |    |
|------|----|
| ROHS | 준수 |
|------|----|

### 치수 및 중량

|              |             |         |             |
|--------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이           | 14.8 mm     | 깊이 (인치) | 0.5827 inch |
| 높이           | 18.7 mm     | 높이 (인치) | 0.7362 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 15.2 mm     | 너비      | 62.7 mm     |
| 폭 (인치)       | 2.4685 inch | 순중량     | 17.31 g     |

### 환경 제품 규정 준수

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

### 시스템 매개변수

|                             |                          |                           |          |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 제품군                         | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 LMF   | 와이어 결선 방식                 | PUSH IN  |
| PCB에 장착                     | THT 용접 결선                | 도체 아웃렛 방향                 | 180°     |
| 피치(mm)(P)                   | 5.00 mm                  | 피치(인치)(P)                 | 0.197 "  |
| 극 수                         | 12                       | 핀 시리즈 수량                  | 2        |
| 고객 맞춤                       | 아니요                      | 행 수                       | 1        |
| 총당 최대 인접 폴                  | 24                       | 솔더 핀 길이(l)                | 3.5 mm   |
| 솔더핀 크기                      | d = 0.8 mm, 0.6 x 0.8 mm | 솔더 구멍 직경(D)               | 1.1 mm   |
| 솔더 구멍 직경 공차(D)              | + 0,1 mm                 | 폴당 용접 핀 수                 | 2        |
| 스크류드라이버 블레이드                | 0.6 x 3.5                | 스크류드라이버 블레이드 표준           | DIN 5264 |
| 탈피 길이                       | 10 mm                    | L1(mm)                    | 55.00 mm |
| L1(인치)                      | 2.166 "                  | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 20    |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전                | 보호 등급                     | IP20     |

### 자재 데이터

|                      |                  |                                           |        |
|----------------------|------------------|-------------------------------------------|--------|
| 절연재                  | Wemid(PA)        | 컬러 코드                                     | 검정     |
| 컬러 차트(유사)            | RAL 9011         | CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 600  |
| Moisture Level (MSL) |                  | UL 94 가연성 등급                              | V-0    |
| 접점 재질                | 구리 합금            | 접점 표면                                     | 주석 도금  |
| 코팅                   | 4-6 µm SN        | 납땜 유형                                     | 매트     |
| 용접 결선의 레이어 구조        | 4...8 µm Sn matt | 보관 온도, 최소                                 | -40 °C |
| 보관 온도, 최대            | 70 °C            | 작동 온도, 최소                                 | -50 °C |
| 작동 온도, 최대            | 120 °C           | 온도 범위, 설치, 최소                             | -25 °C |
| 온도 범위, 설치, 최대        | 120 °C           |                                           |        |

### 결선에 적합한 컨덕터

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| 클램프 범위, 최소                        | 0.2 mm²  |
| 클램프 범위, 최대                        | 2.5 mm²  |
| 결선 단면규격 AWG, 최소                   | AWG 24   |
| 결선 단면규격 AWG, 최대                   | AWG 12   |
| 단선, 최소 H05(07) V-U                | 0.5 mm²  |
| 단선, 최대 H05(07) V-U                | 2.5 mm²  |
| 연선, 최소 H05(07) V-K                | 0.25 mm² |
| 연선, 최대 H05(07) V-K                | 2.5 mm²  |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.25 mm² |

LMFS 5.00/12/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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> |              |                            |
| EN 60999 a x b 규격, Ø      | 2.4 mm x 1.5 mm     |              |                            |
| 클램프형 도체                   | 도체 결선 단면적           | 유형           | 미세 와이어                     |
|                           |                     | 공칭           | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                           | 와이어 종단 페룰           | 탈피 길이        | 공칭 12 mm                   |
|                           |                     | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                           |                     | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                   |
|                           |                     | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                           | 도체 결선 단면적           | 유형           | 미세 와이어                     |
|                           |                     | 공칭           | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                           | 와이어 종단 페룰           | 탈피 길이        | 공칭 12 mm                   |
|                           |                     | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                           |                     | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                   |
|                           |                     | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                           | 도체 결선 단면적           | 유형           | 미세 와이어                     |
|                           |                     | 공칭           | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                           | 와이어 종단 페룰           | 탈피 길이        | 공칭 12 mm                   |
|                           |                     | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                           |                     | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                   |
|                           |                     | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                           | 도체 결선 단면적           | 유형           | 미세 와이어                     |
|                           |                     | 공칭           | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
|                           | 와이어 종단 페룰           | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                   |
|                           |                     | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                           |                     | 탈피 길이        | 공칭 12 mm                   |
|                           |                     | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                           | 도체 결선 단면적           | 유형           | 미세 와이어                     |
|                           |                     | 공칭           | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
|                           | 와이어 종단 페룰           | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                   |
|                           |                     | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H2.5/10</a>    |

참조 텍스트 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다., 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다

IEC 정격데이터

|                                   |                                       |                                   |               |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 표준에 따라 시험완료                       | IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)               | 24 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)            | 24 A                                  | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 24 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 24 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                                  | 단시간 내전류 저항                        | 3 x 1s, 120 A |

CSA에 따른 정격 데이터

|                      |        |                      |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 300 V  | 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 300 V  |
| 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 20 A   | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 10 A   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소     | AWG 24 | 와이어 단면적, AWG, 최대     | AWG 12 |

## LMFS 5.00/12/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

### UL 1059에 따른 정격 데이터

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 300 V  | 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 300 V  |
| 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 20 A   | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소         | AWG 24 | 와이어 단면적, AWG, 최대         | AWG 12 |

### 패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 25.00 mm  |
| VPE 폭 | 135.00 mm | VPE 높이 | 350.00 mm |

### 유형 테스트

|                           |        |                                                                        |  |
|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|--|
| 테스트: 표시 내구성               | 표준     | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                               |  |
|                           | 테스트    | 원산지 표시, 유형 식별, 피치, 승인 마킹 UL, 내구성                                       |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                     |  |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면        | 표준     | DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 12.02 |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.14 mm <sup>2</sup> 단면                                |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.14 mm <sup>2</sup> 단면                                |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면                                 |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면                                 |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면                                               |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면                                              |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면                                               |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면                                              |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                     |  |
|                           | 표준     | DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00                                          |  |
|                           | 요구 사항  | 0.2 kg                                                                 |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면                                               |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면                                              |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                     |  |
|                           | 요구 사항  | 0.3 kg                                                                 |  |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm <sup>2</sup> 단면                                |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면                                 |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                     |  |
|                           | 요구 사항  | 0.4 kg                                                                 |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면                                 |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면                                 |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면                                               |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면                                              |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                     |  |
| 풀아웃 테스트                   | 표준     | DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00                                          |  |

기술 데이터

|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| 요구 사항  | ≥10 N                                      |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1<br>단면                |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19<br>단면               |
| 평가     | 통과                                         |
| 요구 사항  | ≥20 N                                      |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm <sup>2</sup><br>단면 |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5<br>단면               |
| 평가     | 통과                                         |
| 요구 사항  | ≥40 N                                      |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1.5<br>단면               |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1.5<br>단면               |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1<br>단면                |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19<br>단면               |
| 평가     | 통과                                         |

중요 참고 사항

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC 준수 | 적합성:본 제품은 국제 공인 표준 및 기준에 따라 개발, 제조 및 납품되고, 해당 데이터 시트에 명시된 보증 특성을 준수하며 IPC-A-610 "Class 2"에 따른 디자인 특성을 충족합니다. 본 제품에 대한 추가 클레임은 요청 시 검토할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 참고 사항  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

분류

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

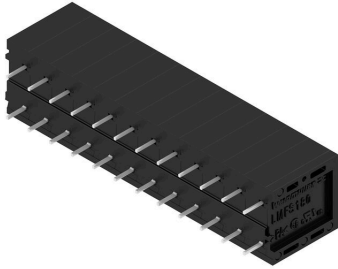
LMFS 5.00/12/180 3.5SN BK BX

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

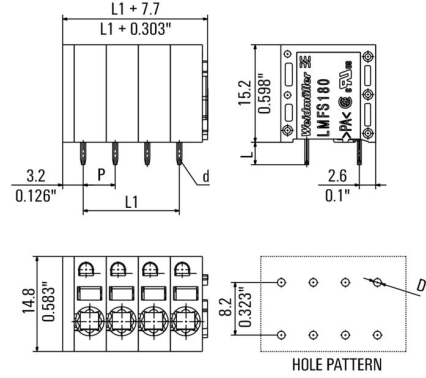
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면

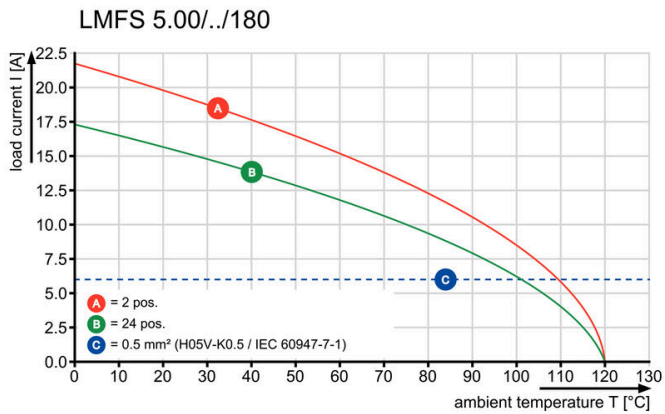
제품 이미지



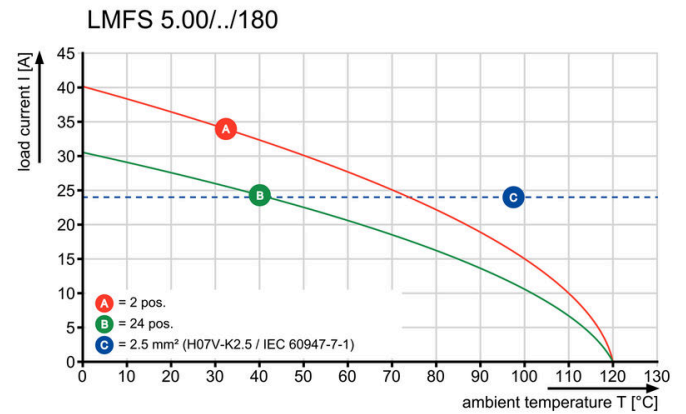
Dimensional drawing



Graph

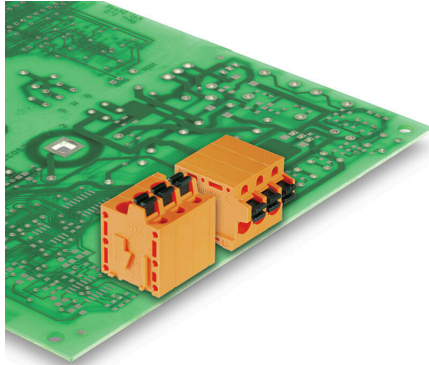


Graph



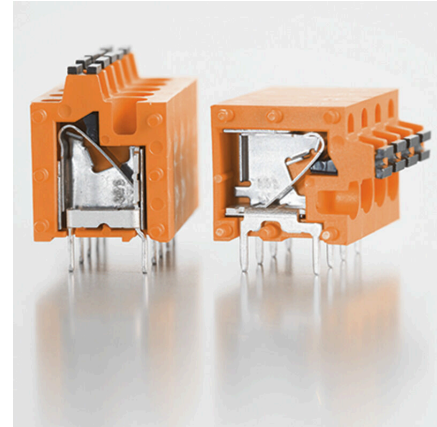
도면

제품 장점



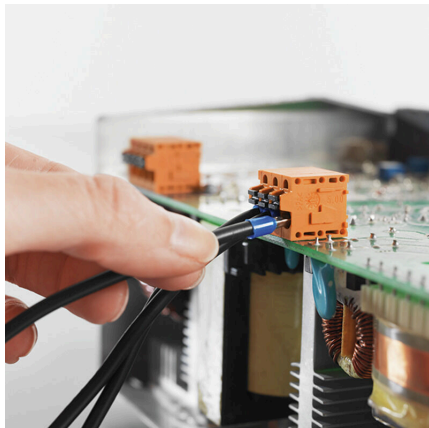
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

제품 장점



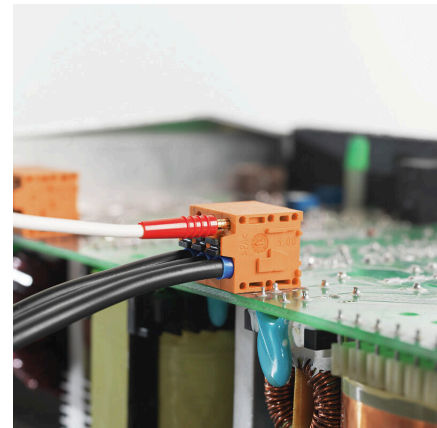
High reliability of the current capacity

제품 장점



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

제품 장점



Maintenance through test point

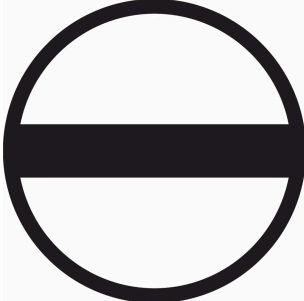
## LMFS 5.00/12/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 일자 스크류드라이버



VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력. SoftFinish 그립

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 유형         | SDIS 0.6X3.5X100           | 버전               |  |
| 주문 번호      | <a href="#">9008390000</a> | 스크류드라이버, 스크류드라이버 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                  |  |
| 수량         | 1 ST                       |                  |  |

### 추가 액세서리



완벽한 솔루션을 만들 때 어떠한 작업도 간과할 수 없습니다.  
결선은 전체 프로세스의 단 한 부분을 형성합니다. 전위가 테스트, 그룹화 또는 심지어 절연되는 응용 분야에서 흔히 작고 사소한 부분이 완벽한 솔루션을 만드는 데 핵심적인 역할을 담당합니다.  
시스템은 작지만 필수적인 세부 부분을 보유하고 있습니다.  
• 테스트 플러그로 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 보장됩니다.  
제조 공정 및 응용과 연계.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                          |  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------|--|
| 유형         | PS 2.0 MC                  | 버전                                       |  |
| 주문 번호      | <a href="#">0310000000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 테스트 플러그, 빨간색, 극 수: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                                          |  |
| 수량         | 20 ST                      |                                          |  |