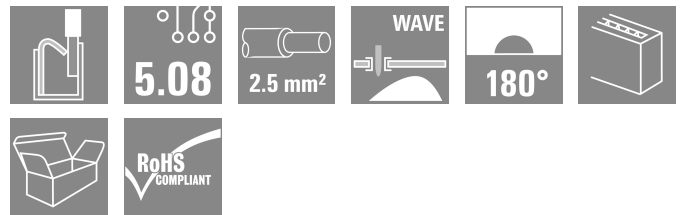
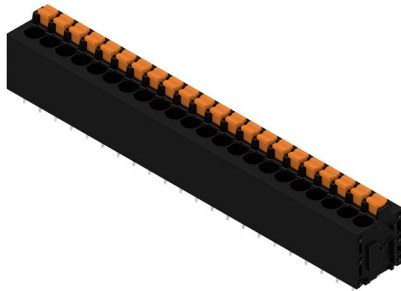


## LMF 5.08/22/180 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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, 5.08 mm, 극 수: 22, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, 작동 버튼으로 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm², 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1426280000</a>                                                                                |
| 유형         | LMF 5.08/22/180 3.5SN BK BX                                                                               |
| GTIN (EAN) | 4050118230130                                                                                             |
| 수량         | 10 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           | 22.7 mm     | 높이 (인치) | 0.8937 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 19.2 mm     | 너비      | 114.38 mm   |
| 폭 (인치)       | 4.5031 inch | 순중량     | 33.18 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                 | 작동 버튼으로 PUSH IN |
| PCB에 장착                     | THT 용접 결선              | 도체 아웃렛 방향                 | 180°            |
| 피치(mm)(P)                   | 5.08 mm                | 피치(인치)(P)                 | 0.200 "         |
| 극 수                         | 22                     | 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             | 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)                    | 106.68 mm       |
| L1(인치)                      | 4.200 "                | 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               |
| 작동 요소의 색상                                 | 주황색       | 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...6 mm 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                        | 0.12 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 |

### 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 페럴

탈피 길이

공칭 12 mm

권장 와이어 종단 페럴 [H0.5/16 OR](#)

탈피 길이

공칭 10 mm

권장 와이어 종단 페럴 [H0.5/10](#)

도체 결선 단면적

유형

미세 와이어

공칭

0.75 mm<sup>2</sup>

와이어 종단 페럴

탈피 길이

공칭 12 mm

권장 와이어 종단 페럴 [H0.75/16 W](#)

탈피 길이

공칭 10 mm

권장 와이어 종단 페럴 [H0.75/10](#)

도체 결선 단면적

유형

미세 와이어

공칭

1 mm<sup>2</sup>

와이어 종단 페럴

탈피 길이

공칭 12 mm

권장 와이어 종단 페럴 [H1.0/16D R](#)

탈피 길이

공칭 10 mm

권장 와이어 종단 페럴 [H1.0/10](#)

도체 결선 단면적

유형

미세 와이어

공칭

1.5 mm<sup>2</sup>

와이어 종단 페럴

탈피 길이

공칭 10 mm

권장 와이어 종단 페럴 [H1.5/10](#)

탈피 길이

공칭 12 mm

권장 와이어 종단 페럴 [H1.5/16 R](#)

도체 결선 단면적

유형

미세 와이어

공칭

2.5 mm<sup>2</sup>

와이어 종단 페럴

탈피 길이

공칭 10 mm

권장 와이어 종단 페럴 [H2.5/10](#)

참조 텍스트

페럴 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.. 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다

### IEC 정격데이터

|                                   |                            |                                   |               |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 표준에 따라 시험완료                       | IEC 60664-1, 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 |

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 | 338.00 mm |
| VPE 폭 | 130.00 mm | VPE 높이 | 27.00 mm  |

유형 테스트

|                           |        |                                                                  |  |
|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|--|
| 테스트: 표시 내구성               | 표준     | IEC 61984 섹션 6.2 및 7.3.2 / 10.11                                 |  |
|                           | 테스트    | 원산지 표시, 유형 식별, 재질 유형, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 CSA, 내구성, 피치, 날짜 시계        |  |
|                           | 평가     | 사용 가능                                                            |  |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면        | 표준     | IEC 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 03.11 |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.12 mm <sup>2</sup> 단면                          |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 0.12 mm <sup>2</sup> 단면                          |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면                           |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 2.5 mm <sup>2</sup> 단면                           |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면                                         |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면                                        |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면                                         |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/19 단면                                        |  |
|                           | 평가     | 통과                                                               |  |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 표준     | IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99                                       |  |
|                           | 요구 사항  | 0.2 kg                                                           |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm <sup>2</sup> 단면                          |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면                                         |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG26/19 단면                                         |  |
|                           | 평가     | 통과                                                               |  |
|                           | 요구 사항  | 0.3 kg                                                           |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면                                        |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면                                        |  |
|                           | 평가     | 통과                                                               |  |
|                           | 요구 사항  | 0.7 kg                                                           |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U2.5 단면                                        |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K2.5 단면                                        |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면                                         |  |
|                           | 평가     | 통과                                                               |  |
|                           | 요구 사항  | 0.9 kg                                                           |  |

기술 데이터

|         |        |                                            |
|---------|--------|--------------------------------------------|
| 풀아웃 테스트 | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/19<br>단면               |
|         | 평가     | 통과                                         |
|         | 표준     | IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99                 |
|         | 요구 사항  | ≥10 N                                      |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1<br>단면                |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19<br>단면               |
|         | 평가     | 통과                                         |
|         | 요구 사항  | ≥15 N                                      |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm <sup>2</sup><br>단면 |
|         |        |                                            |
|         | 평가     | 통과                                         |
|         | 요구 사항  | ≥20 N                                      |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5<br>단면               |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5<br>단면               |
|         | 평가     | 통과                                         |
|         | 요구 사항  | ≥50 N                                      |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U2.5<br>단면               |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K2.5<br>단면               |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1<br>단면                |
|         | 평가     | 통과                                         |
|         | 요구 사항  | ≥60 N                                      |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/19<br>단면               |
|         | 평가     | 통과                                         |

중요 참고 사항

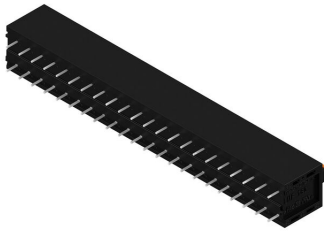
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  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

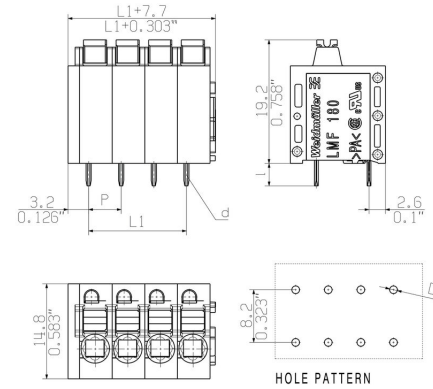
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

### 도면

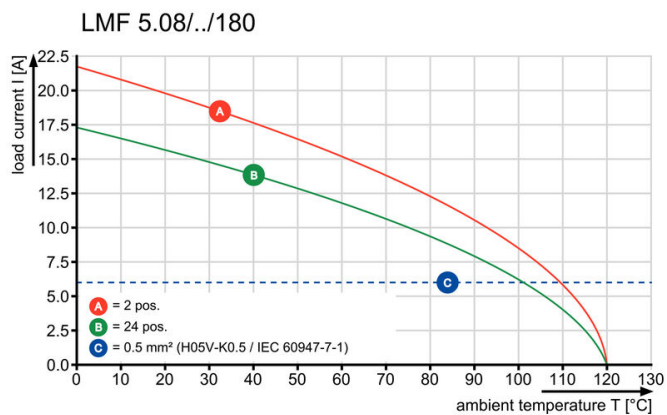
#### 제품 이미지



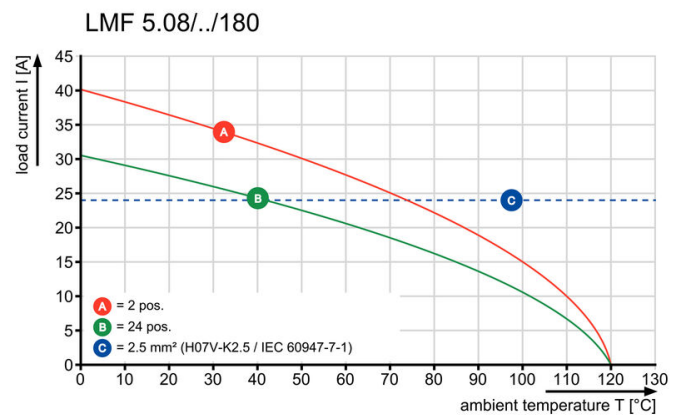
#### Dimensional drawing



#### Graph

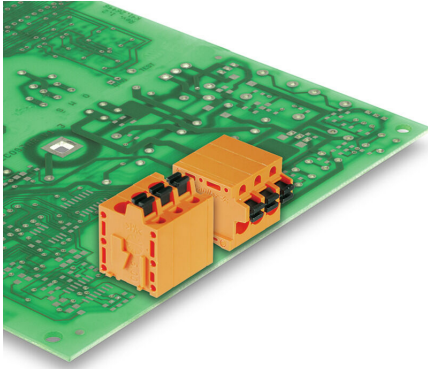


#### Graph



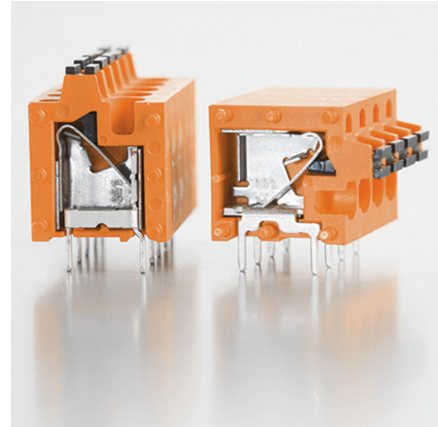
도면

제품 장점



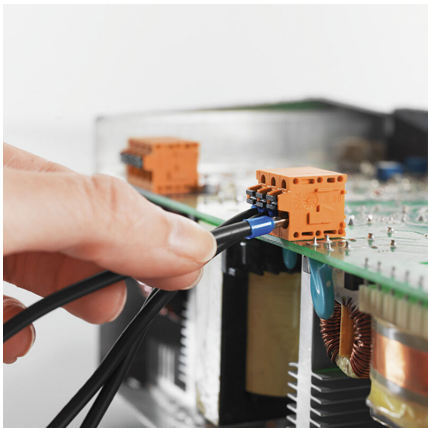
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

제품 장점



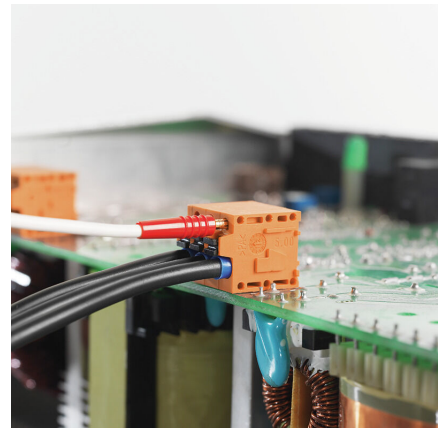
High reliability of the current capacity

제품 장점



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

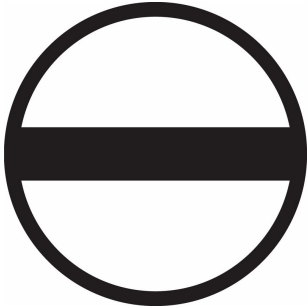
제품 장점



Maintenance through test point

## 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                      |                                          |  |