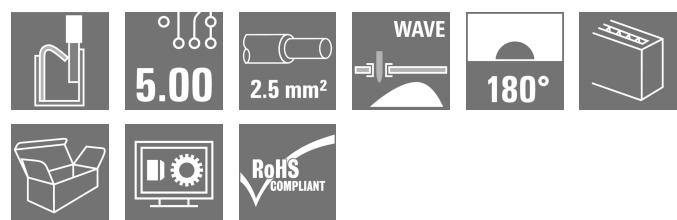
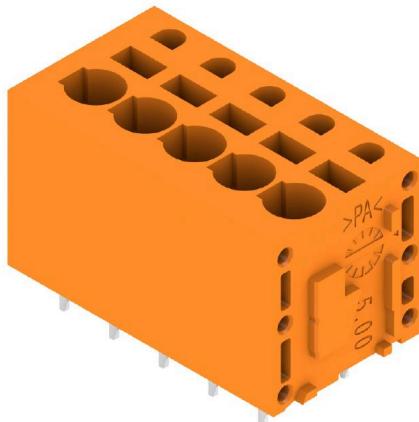


**LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 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.<sup>2</sup>

- 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: 5, 180°, 솔더 핀 길이 (l): 3.5 mm, 주석 도금, 주황색, PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1330470000</a>
유형	LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118134605
수량	55 items
제품 데이터	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
패키징	박스

## LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

## 승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cURus)	E60693

## 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	27.7 mm
폭 (인치)	1.0905 inch	순중량	9.4 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	5	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	아니요	행 수	1
총당 최대 인접 폴	24	슬더 핀 길이(l)	3.5 mm
슬더핀 크기	d = 0.8 mm, 0.6 x 0.8 mm	슬더 구멍 직경(D)	1.1 mm
슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm	풀당 용접 핀 수	2
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5	스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264
탈피 길이	10 mm	L1(mm)	20.00 mm
L1(인치)	0.787 "	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	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	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 커넥터

클램프 범위, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면구격 AWG, 최소	AWG 24
결선 단면구격 AWG, 최대	AWG 12
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>

## LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

단선, 최대 H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
연선, 최소 H05(07) V-K	0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																				
연선, 최대 H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
플라스틱 소매 페릴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																				
플라스틱 소매 페릴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																				
와이어 엔드 페를 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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/16 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/10</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/16 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/10</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/16D R</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/10</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.5/10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.5/16 R</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H2.5/10</td> </tr> </tbody> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.5 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/16 OR		탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/10	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.75 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/16 W		탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/10	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/16D R		탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/10	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1.5 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.5/10		탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.5/16 R	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	2.5 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H2.5/10
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/16 OR																																																																																			
	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/10																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/16 W																																																																																			
	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/10																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	1 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/16D R																																																																																			
	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/10																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.5/10																																																																																			
	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.5/16 R																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H2.5/10																																																																																			
참조 텍스트	페를 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

## LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

## 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

## UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(cURus)	CURUS	인증 번호(cURus)	E60693
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
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 패키징

패키징	박스	VPE 길이	350.00 mm
VPE 폭	141.00 mm	VPE 높이	34.00 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
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	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
	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

## LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

풀아웃 테스트	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	통과
	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥10 N
풀아웃 테스트	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm <sup>2</sup> 단면
풀아웃 테스트	평가	통과
	요구 사항	≥40 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	평가	통과
풀아웃 테스트	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1.5 단면
	평가	통과
풀아웃 테스트	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
	평가	통과
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

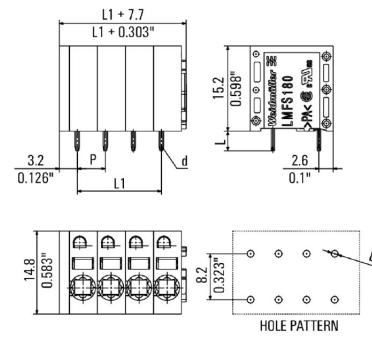
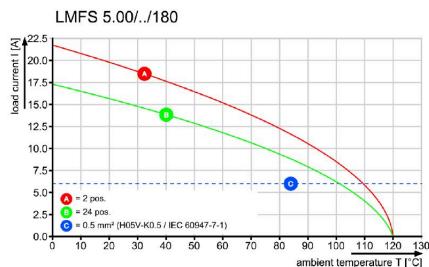
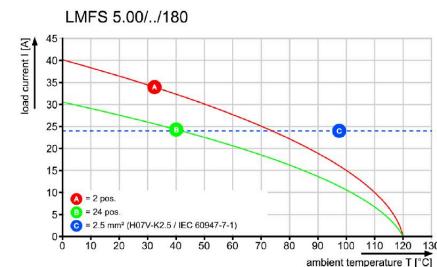
## 분류

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 5.00/05/180 3.5SN OR BX**

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

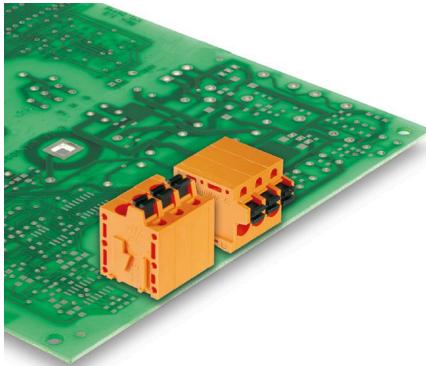
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**도면****제품 이미지****Dimensional drawing****Graph****Graph**

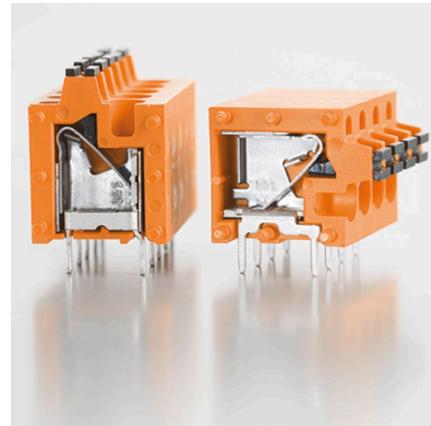
**LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX**

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

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

**도면****제품 장점**

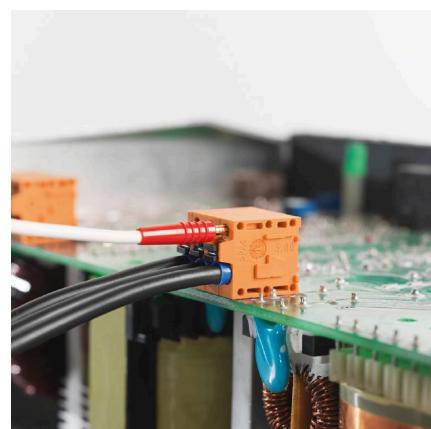
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

**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

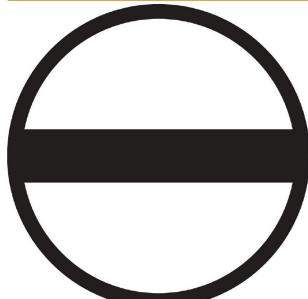
## LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX

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

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