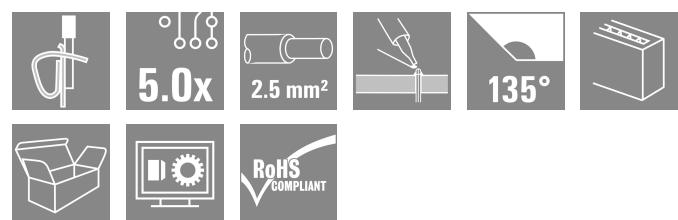


**LMZF 5/3/135 3.5OR**

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

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



2.5 mm<sup>2</sup>의 표준 와이어 단면 사이즈용 컴팩트한 설치 단자대.

135° 아웃렛 방향의 텐션 스프링 클램프 결선, 가변 피치: 5.00 - 5.08 mm(3개 피치가 있는 1개 부분).

정격 데이터:

- 40°C에서 24A / 630V (IEC) 또는 15A / 300V (UL)
- 0.13 - 2.5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- UL 94에 따른 인화성 등급: VO

응용 이점:

- 내열성: 고성능 Wemid 절연 재료가 제공하는 최대 120°C의 장기간 내성
- 적응성: 5.00 ~ 5.08 mm(0.200 인치)의 단순 피치 적응
- 편리성: 단자대 접점을 간단히 열기 위한 옵션 레버

**일반 주문 데이터**

버전	PCB 단자대, 5.00 mm, 극 수: 3, 135°, 솔더 핀 길이 (l): 3.5 mm, 주석 도금, 주황색, 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1913820000</a>
유형	LMZF 5/3/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248544356
수량	100 items
제품 데이터	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
패키징	박스

## LMZF 5/3/135 3.5OR

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	14.5 mm	깊이 (인치)	0.5709 inch
높이	16.4 mm	높이 (인치)	0.6457 inch
가장 낮은 버전의 높이	12.9 mm	너비	17.5 mm
폭 (인치)	0.689 inch	순중량	3.75 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 LMZF	와이어 결선 방식	텐션 클램프 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	135°
피치(mm)(P)	5.00 mm	피치(인치)(P)	0.197 "
극 수	3	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	아니요	행 수	1
총당 최대 인접 폴	48	슬더 핀 길이(l)	3.5 mm
슬더핀 크기	0.8 x 0.8 mm	슬더 구멍 직경(D)	1.3 mm
슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm	풀당 용접 핀 수	2
스크류드라이버 블레이드	0.4 x 2.5	스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264-A
탈피 길이	6 mm	L1(mm)	10.00 mm
L1(인치)	0.394 "	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	절연재 그룹	I
CTI(Comparative Tracking Index, 비교	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
추적 지수)			
UL 94 가연성 등급	V-0	점점 재질	구리 합금
점점 표면	주석 도금	코팅	4-10 µm SN
납땜 유형	매트	용접 결선의 레이어 구조	4...6 µm Sn / 5...8 µm
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	0.13 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면구격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면구격 AWG, 최대	AWG 14
단선, 최소 H05(07) V-U	0.13 mm <sup>2</sup>

## LMZF 5/3/135 3.50R

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	0.13 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	1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																				
페릴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
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 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/12 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/6</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 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/6</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 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/12 GE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/6</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.25/10 HBL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.25/5</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.34 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.34/10 TK</td> </tr> </tbody> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.5 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/12 OR		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.75 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/12 W		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/12 GE		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.25 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.25/10 HBL		탈피 길이	공칭 5 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.25/5	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.34 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.34/10 TK
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/12 OR																																																																																			
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/6																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/12 W																																																																																			
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/6																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	1 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/12 GE																																																																																			
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/6																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.25/10 HBL																																																																																			
	탈피 길이	공칭 5 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.25/5																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.34 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.34/10 TK																																																																																			

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	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	630 V II/2
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		

## 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)	10 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14

## LMZF 5/3/135 3.5OR

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

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

## 기술 데이터

## 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)	15 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 패키징

패키징	박스	VPE 길이	278.00 mm
VPE 폭	156.00 mm	VPE 높이	58.00 mm

## 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

- 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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

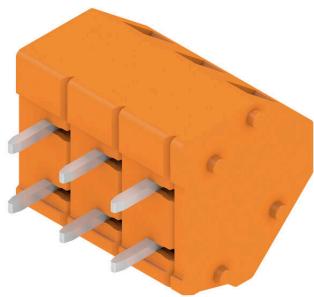
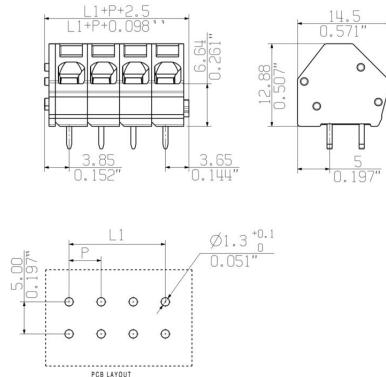
## 분류

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		

**LMZF 5/3/135 3.50R**

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

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

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