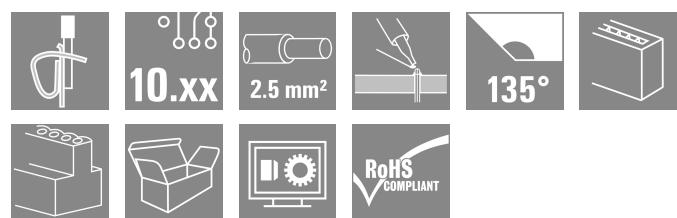
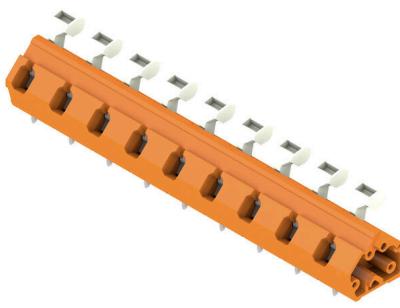


**LMZFL 10/9/135 3.50R**

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

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

**제품 이미지**

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

135° 아웃렛 방향의 텐션 스프링 클램프 결선, 가변 피치: 10.00 - 10.16 mm(2개 피치가 있는 1개 부분).

**정격 데이터:**

- 40°C / 1000V (IEC)에서 24A 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:**

- 안전성: ATEX 인증 Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) 옵션
- 내열성: 고성능 Weidmüller 절연 재료가 제공하는 최대 120°C의 장기간 내성
- 적응성: 10.00 ~ 10.16 mm(0.400 인치)의 단순 피치 적응
- 편리성: 단자대 접점을 간단히 열기 위한 옵션 레버

**일반 주문 데이터**

버전	PCB 단자대, 10.00 mm, 금 수: 9, 135°, 슬더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 주황색, 액추에이터 채용 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1954000000</a>
유형	LMZFL 10/9/135 3.50R
GTIN (EAN)	4032248663064
수량	100 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
파키징	박스

## LMZFL 10/9/135 3.50R

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	15.6 mm	깊이 (인치)	0.6142 inch
높이	20.24 mm	높이 (인치)	0.7968 inch
가장 낮은 버전의 높이	16.74 mm	너비	92.9 mm
폭 (인치)	3.6575 inch	순중량	18.76 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	액추에이터 채용 텐션 클램프 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	135°
피치(mm)(P)	10.00 mm	피치(인치)(P)	0.394 "
극 수	9	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	아니요	행 수	1
총당 최대 인접 폴	12	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	0.6 x 3.5	스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264-A
탈피 길이	6 mm	L1(mm)	80.00 mm
L1(인치)	3.150 "	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	5...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	0.13 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>

## LMZFL 10/9/135 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	1000 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	1000 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	500 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	8 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	8 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	8 kV		

## CSA에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	150 V
정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	15 A

## LMZFL 10/9/135 3.50R

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

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

## 기술 데이터

정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	15 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14

## 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 C / UL 1059)	150 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	15 A
정격 전류(사용 그룹 C / 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	295.00 mm
VPE 폭	282.00 mm	VPE 높이	124.00 mm

## 유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 재질 유형, 승인 마킹 UL, 승인 CSA, 내구성
	평가	사용 가능
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 0.13 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 0.13 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 0.13 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 14/1 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 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 26/1 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.7 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면

## LMZFL 10/9/135 3.50R

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

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

## 기술 데이터

풀아웃 테스트	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 2.5 mm <sup>2</sup>
	평가	통과
	요구 사항	0.9 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면
	평가	통과
	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥50 N
	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
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 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

- 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

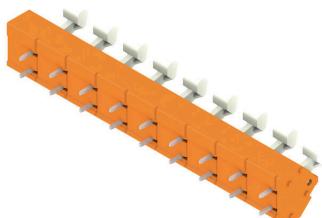
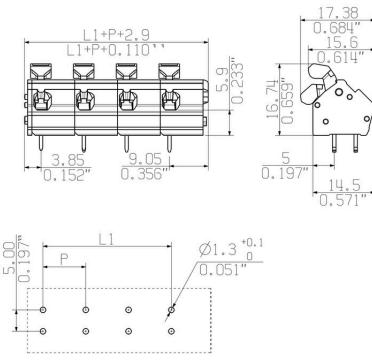
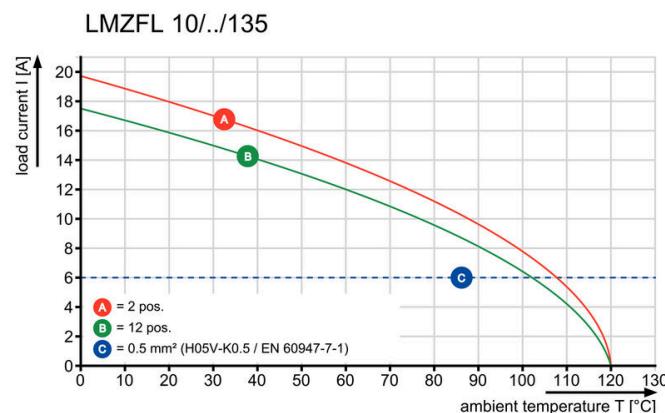
## 분류

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		

**LMZFL 10/9/135 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****Graph**