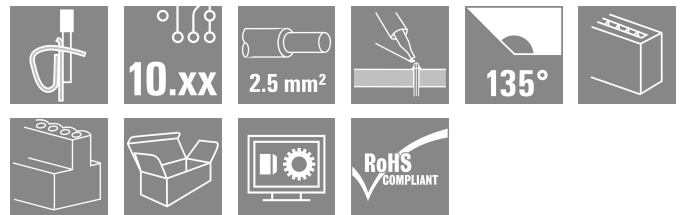
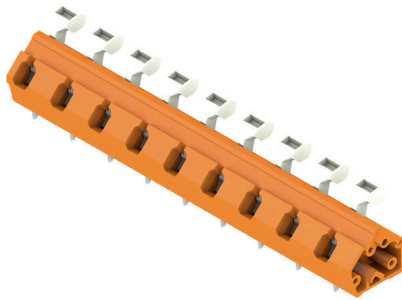


### 제품 이미지



2.5 mm²의 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 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- UL 94에 따른 인화성 등급: V0

응용 이점:

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

### 일반 주문 데이터

|            |  |
|------------|--|
| 버전         | PCB 단자대, 10.00 mm, 극 수: 9, 135°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 주황색, 액추에이터 채움 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대: 2.5 mm², 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1954000000</a>   |
| 유형         | LMZFL 10/9/135 3.5OR   |
| GTIN (EAN) | 4032248663064  |
| 수량         | 100 items  |
| 제품 데이터     | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14                                    |
| 패키징        | 박스   |

## 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS

준수

UL File Number Search

[UL 웹사이트](#)

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 채움 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                      | 솔더 핀 길이(l)                | 3.5 mm             |
| 솔더핀 크기                      | 0.8 x 0.8 mm            | 솔더 구멍 직경(D)               | 1.3 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-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 추적 지수) | ≥ 600     | Moisture Level (MSL) |                  |
| UL 94 가연성 등급                              | V-0       | 접점 재질                | 구리 합금            |
| 접점 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 컨덕터

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 클램프 범위, 최소         | 0.13 mm² |
| 클램프 범위, 최대         | 2.5 mm²  |
| 결선 단면규격 AWG, 최소    | AWG 26   |
| 결선 단면규격 AWG, 최대    | AWG 14   |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.13 mm² |

### 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 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.25 mm <sup>2</sup>   |              |                              |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 1.5 mm <sup>2</sup>  |              |                              |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소  | 0.25 mm <sup>2</sup>   |              |                              |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |              |                              |
| 클램프형 도체                           | 도체 결선 단면적  | 유형           | 미세 와이어                       |
|                                   |  | 공칭           | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|                                   | 와이어 종단 페룰  | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |  | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                                   |  | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                      |
|                                   |  | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                                   | 도체 결선 단면적  | 유형           | 미세 와이어                       |
|                                   |  | 공칭           | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페룰  | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |  | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                                   |  | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                      |
|                                   |  | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                                   | 도체 결선 단면적  | 유형           | 미세 와이어                       |
|                                   |  | 공칭           | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                                   | 와이어 종단 페룰  | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |  | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                                   |  | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                      |
|                                   |  | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                                   | 도체 결선 단면적  | 유형           | 미세 와이어                       |
|                                   |  | 공칭           | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페룰  | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |  | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                                   |  | 탈피 길이        | 공칭 5 mm                      |
|                                   |  | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                                   | 도체 결선 단면적  | 유형           | 미세 와이어                       |
|                                   |  | 공칭           | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페룰  | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |  | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.34/10 TK</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 | 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      | 1000 V |
| 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  |

### 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 마킹 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 26/19 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                                 |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면                                 |  |

기술 데이터

|         |        |  |
|---------|--------|--|
| 풀아웃 테스트 |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 2.5 mm <sup>2</sup> 단면 |
|         | 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                                     |

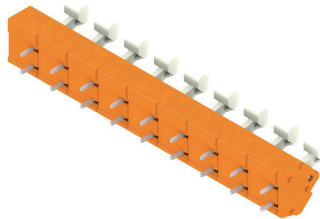
중요 참고 사항

|        |   |
|--------|---|
| 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  | <ul style="list-style-type: none"> <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>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

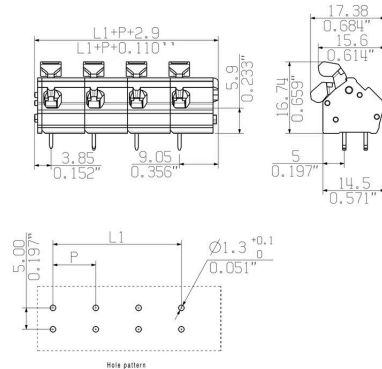
분류

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

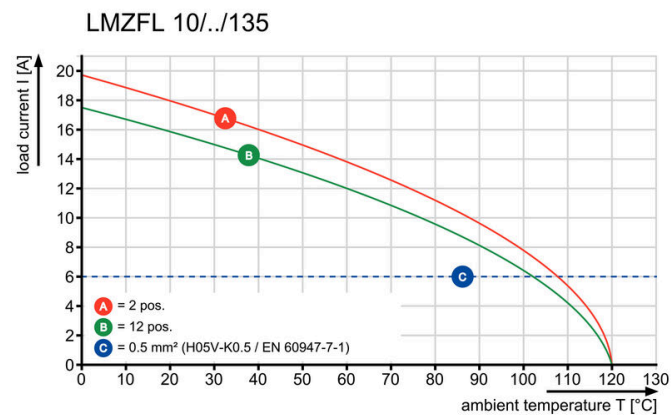
제품 이미지



Dimensional drawing



Graph



Graph

