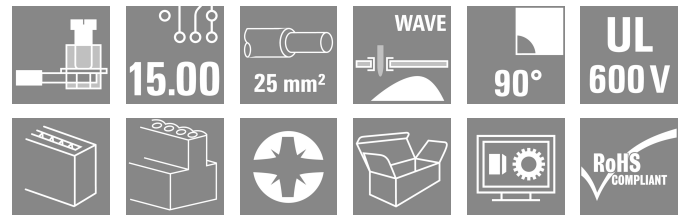
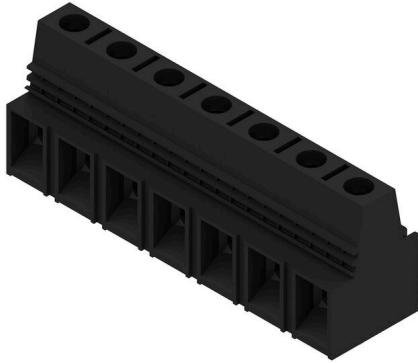


**LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



15.00 mm 피치의 입증된 클램프 결선, 90° 설계의 컨덕터 아웃렛 방향을 제공하는 고성능 PCB 단자대. 버전 및 테스트 접점

일반 주문 데이터

|            |   |
|------------|---|
| 버전         | PCB 단자대, 15.00 mm, 극 수: 7, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 4.5 mm, 주석 도금, 검정, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대: 25 mm², 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1226510000</a>  |
| 유형         | LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN) | 4050118011210   |
| 수량         | 10 items  |
| 제품 데이터     | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4                           |
| 패키징        | 박스  |

LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



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

치수 및 중량

|              |             |         |             |
|--------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이           | 29.1 mm     | 깊이 (인치) | 1.1457 inch |
| 높이           | 41.5 mm     | 높이 (인치) | 1.6339 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 37 mm       | 너비      | 103 mm      |
| 폭 (인치)       | 4.0551 inch | 순중량     | 120.5 g     |

환경 제품 규정 준수

|            |                     |
|------------|---------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재          |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 |

시스템 매개변수

| 제품군                       | OMNIMATE 파워 - 시리즈 LX | 와이어 결선 방식                   | 클램프 요크 결선 |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|
| PCB에 장착                   | THT 용접 결선            | 도체 아웃렛 방향                   | 90°       |
| 피치(mm)(P)                 | 15.00 mm             | 피치(인치)(P)                   | 0.591 "   |
| 극 수                       | 7                    | 핀 시리즈 수량                    | 1         |
| 고객 맞춤                     | 아니오                  | 행 수                         | 1         |
| 총당 최대 인접 폴                | 10                   | 솔더 핀 길이(l)                  | 4.5 mm    |
| 솔더핀 크기                    | 1.2 x 1.2 mm         | 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.6 mm    |
| 솔더 구멍 직경 공차(D)            | + 0,1 mm             | 폴당 용접 핀 수                   | 4         |
| 스크류드라이버 블레이드              | 1.0 x 5.5            | 스크류드라이버 블레이드 표준             | DIN 5264  |
| 조임 토크, 최소                 | 2.4 Nm               | 조임 토크, 최대                   | 4 Nm      |
| 클램프 스크류                   | M 5                  | 탈피 길이                       | 16 mm     |
| L1(mm)                    | 90.00 mm             | L1(인치)                      | 3.543 "   |
| DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 10                | DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전 |
| 보호 등급                     | IP20                 | 불꽃 저항                       | 0.50 mΩ   |

자재 데이터

|   |           |                      |                                  |
|---|-----------|----------------------|----------------------------------|
| 절연재                                       | Wemid(PA) | 컬러 코드                | 검정                               |
| 컬러 차트(유사)                                 | RAL 9011  | 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     | 용접 결선의 레이어 구조        | 1.5...3 μm Ni / 4...6 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 | 1.31 mm <sup>2</sup> |
| 클램프 범위, 최대 | 25 mm <sup>2</sup>   |

**LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**기술 데이터**

|                                   |                     |              |                          |
|-----------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|
| 결선 단면규격 AWG, 최소                   | AWG 16              |              |                          |
| 결선 단면규격 AWG, 최대                   | AWG 4               |              |                          |
| 단선, 최소 H05(07) V-U                | 1.5 mm <sup>2</sup> |              |                          |
| 단선, 최대 H05(07) V-U                | 16 mm <sup>2</sup>  |              |                          |
| 꼬임, 최소 H07V-R                     | 6 mm <sup>2</sup>   |              |                          |
| stranded, 최대 H07V-R               | 25 mm <sup>2</sup>  |              |                          |
| 연선, 최소 H05(07) V-K                | 1.5 mm <sup>2</sup> |              |                          |
| 연선, 최대 H05(07) V-K                | 25 mm <sup>2</sup>  |              |                          |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 1.5 mm <sup>2</sup> |              |                          |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 16 mm <sup>2</sup>  |              |                          |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소  | 1.5 mm <sup>2</sup> |              |                          |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대         | 16 mm <sup>2</sup>  |              |                          |
| EN 60999 a x b 규격, ø              | 6.9 mm x 6.9 mm     |              |                          |
| 클램프형 도체                           | 도체 결선 단면적           | 유형           | 미세 와이어                   |
|                                   |                     | 공칭           | 4 mm <sup>2</sup>        |
| 와이어 종단 페럴                         | 도체 결선 단면적           | 탈피 길이        | 공칭 15 mm                 |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H4.0/15</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 와이어 종단 페럴           | 유형           | 미세 와이어                   |
|                                   |                     | 공칭           | 6 mm <sup>2</sup>        |
| 와이어 종단 페럴                         | 도체 결선 단면적           | 탈피 길이        | 공칭 15 mm                 |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H6.0/15</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 와이어 종단 페럴           | 유형           | 미세 와이어                   |
|                                   |                     | 공칭           | 10 mm <sup>2</sup>       |
| 와이어 종단 페럴                         | 도체 결선 단면적           | 탈피 길이        | 공칭 15 mm                 |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H10.0/15</a> |
| 도체 결선 단면적                         | 와이어 종단 페럴           | 유형           | 미세 와이어                   |
|                                   |                     | 공칭           | 16 mm <sup>2</sup>       |
| 와이어 종단 페럴                         | 도체 결선 단면적           | 탈피 길이        | 공칭 15 mm                 |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H16.0/15</a> |

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 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)               | 101 A             |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)            | 101 A                  | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 101 A             |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 101 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     | 1000 V            |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2  | 6 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                   | 단시간 내전류 저항                        | 3 x 1s mit 1000 A |

**CSA에 따른 정격 데이터**

|                      |        |                      |       |
|----------------------|--------|----------------------|-------|
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 600 V  | 정격 전압(사용 그룹 C / CSA) | 600 V |
| 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 600 V  | 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 85 A  |
| 정격 전류(사용 그룹 C / CSA) | 85 A   | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 5 A   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소     | AWG 16 | 와이어 단면적, AWG, 최대     | AWG 4 |

**UL 1059에 따른 정격 데이터**

|                          |       |                          |        |
|--------------------------|-------|--------------------------|--------|
| 협회(UR)                   | UR    | 인증 번호(UR)                | E60693 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 600 V | 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) | 600 V  |

LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|                          |                        |                          |       |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-------|
| 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 600 V                  | 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 85 A  |
| 정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059) | 85 A                   | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 5 A   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소         | AWG 16                 | 와이어 단면적, AWG, 최대         | AWG 4 |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값. 상세정보 - 승인서 참조 |                          |       |

패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 165.00 mm |
| VPE 폭 | 115.00 mm | VPE 높이 | 84.00 mm  |

유형 테스트

|                           |                             |  |
|---------------------------|-----------------------------|--|
| 테스트: 표시 내구성               | 표준                          | DIN EN 61984 섹션 7.3.2 / 09.02, DIN EN 60068-2-70 / 07.96에서 패턴 가져옴    |
|                           | 테스트                         | 원산지 표시, 유형 식별, 피치, 승인 마킹 CSA, 승인 마킹 UL, 재질 유형, 내구성                   |
|                           | 평가                          | 사용 가능  |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면        | 표준                          | DIN EN 60999 섹션 6 및 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 12.99 |
|                           | 컨덕터 유형                      | 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 경질 16 mm <sup>2</sup> 단면                                |
|                           |                             | 컨덕터 유형 및 컨덕터 스트랜드드 25 mm <sup>2</sup> 단면                             |
|                           |                             | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면   |
|                           |                             | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/스트랜드드 단면   |
|                           |                             | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/1 단면  |
|                           |                             | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/스트랜드드 단면  |
|                           | 평가                          | 통과   |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 표준                          | DIN EN 60999 섹션 8.4 / 04.94  |
|                           | 요구 사항                       | 0.4 kg   |
|                           | 컨덕터 유형                      | 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 16/7 단면   |
|                           |                             | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면  |
|                           | 평가                          | 통과   |
|                           | 요구 사항                       | 4.5 kg   |
| 컨덕터 유형                    | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/스트랜드드 단면 |  |
| 플아웃 테스트                   | 평가                          | 통과   |
|                           | 표준                          | DIN EN 60999 섹션 8.5 / 04.94  |
|                           | 요구 사항                       | ≥40 N  |
|                           | 컨덕터 유형                      | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U1.5 단면  |
| 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K1.5 단면 |                             |  |
| 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/7 단면  |                             |  |

기술 데이터

|        |                 |             |
|--------|-----------------|-------------|
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 16/19   |
| 평가     | 통과              |             |
| 요구 사항  | ≥ 135 N         |             |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-R25    |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-K25    |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 4/스트랜디드 |
| 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 |             |             |

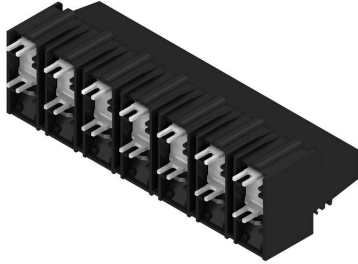
LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX

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

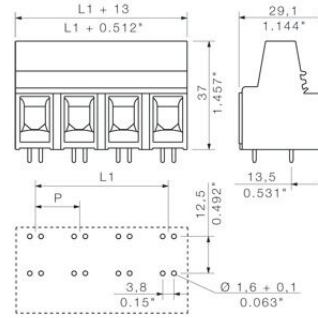
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



Graph



Graph

