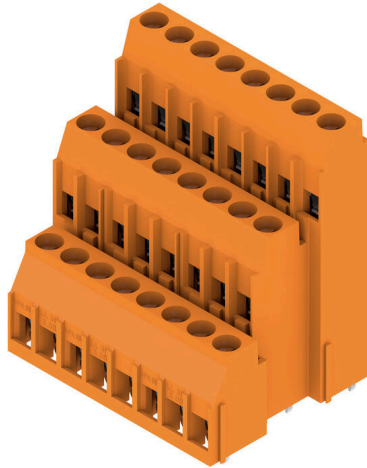


LL3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



5.00 mm 및 5.08 mm 피치의 입증된 클램프 결선, 90° 컨덕터 아웃렛 방향을 제공하는 단층 및 다층 로우 PCB 단자대. 최대 6.0 mm<sup>2</sup>의 컨덕터 단면적에 적합.

일반 주문 데이터

|            |  |
|------------|--|
| 버전         | PCB 단자대, 5.08 mm, 극 수: 24, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대: 6 mm <sup>2</sup> , 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1979100000</a>   |
| 유형         | LL3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN) | 4032248674244  |
| 수량         | 20 items   |
| 제품 데이터     | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                            |
| 패키징        | 박스   |

LL3R 5.08/24/90 3.2SN OR 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           | 32 mm       | 깊이 (인치) | 1.2598 inch |
| 높이           | 48.47 mm    | 높이 (인치) | 1.9083 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 45.27 mm    | 너비      | 43.83 mm    |
| 폭 (인치)       | 1.7256 inch | 순중량     | 46.2 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 LL | 와이어 결선 방식                 | 클램프 요크 결선             |
| 속성, 클램핑 포인트                 | WireReady             | PCB에 장착                   | THT 용접 결선             |
| 도체 아웃렛 방향                   | 90°                   | 피치(mm)(P)                 | 5.08 mm               |
| 피치(인치)(P)                   | 0.200 "               | 극 수                       | 24                    |
| 핀 시리즈 수량                    | 3                     | 고객 맞춤                     | 예                     |
| 행 수                         | 3                     | 층당 최대 인접 폴                | 24                    |
| 솔더 핀 길이(l)                  | 3.2 mm                | 솔더핀 크기                    | 0.75 x 0.9 mm         |
| 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.3 mm                | 솔더 구멍 직경 공차(D)            | + 0,1 mm              |
| 폴당 용접 핀 수                   | 1                     | 스크류드라이버 블레이드              | 0.6 x 3.5             |
| 스크류드라이버 블레이드 표준             | DIN 5264              | 조임 토크, 최소                 | 0.5 Nm                |
| 조임 토크, 최대                   | 0.6 Nm                | 클램프 스크류                   | M 3                   |
| 탈피 길이                       | 6 mm                  | L1(mm)                    | 35.56 mm              |
| L1(인치)                      | 1.400 "               | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP20 플러그드/ IP10 언플러그드 |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 안전 언플러그/손등 안전 플러그 | 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                   | 4-6 µm SN        |
| 납땀 유형                                     | 매트        | 용접 결선의 레이어 구조        | 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           |

## LL3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

### 결선에 적합한 컨덕터

|                                   |   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|--------|--|----|---------------------|-----------|-------|---------|--------------|----------------------------|-------|---------|--------------|------------------------|-----------|----|--------|----|----------------------|-----------|-------|---------|--------------|----------------------------|-------|---------|-----------|----|--------|----|-------------------|-----------|-------|---------|--------------|----------------------------|-------|---------|--|--|--------------|------------------------|
| 클램프 범위, 최소                        | 0.08 mm <sup>2</sup>  |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 클램프 범위, 최대                        | 6 mm <sup>2</sup>   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 결선 단면규격 AWG, 최소                   | AWG 26  |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 결선 단면규격 AWG, 최대                   | AWG 12  |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 단선, 최소 H05(07) V-U                | 0.5 mm <sup>2</sup>   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 단선, 최대 H05(07) V-U                | 6 mm <sup>2</sup>   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 연선, 최소 H05(07) V-K                | 0.5 mm <sup>2</sup>   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 연선, 최대 H05(07) V-K                | 4 mm <sup>2</sup>   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.5 mm <sup>2</sup>   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 2.5 mm <sup>2</sup>   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소  | 0.5 mm <sup>2</sup>   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대         | 2.5 mm <sup>2</sup>   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| EN 60999 a x b 규격, ø              | 2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm   |                            |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 클램프형 도체                           | <table border="1"> <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 rowspan="4">와이어 종단 페럴</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td>권장 와이어 종단 페럴</td> <td><a href="#">H0.5/12 OR</a></td> </tr> <tr> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td>권장 와이어 종단 페럴</td> <td><a href="#">H0.5/6</a></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>공칭</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">와이어 종단 페럴</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td>권장 와이어 종단 페럴</td> <td><a href="#">H0.75/12 W</a></td> </tr> <tr> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>공칭</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">와이어 종단 페럴</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td>권장 와이어 종단 페럴</td> <td><a href="#">H1.0/12 GE</a></td> </tr> <tr> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페럴</td> <td><a href="#">H1.0/6</a></td> </tr> </table> | 도체 결선 단면적                  | 유형                         | 미세 와이어 |  | 공칭 | 0.5 mm <sup>2</sup> | 와이어 종단 페럴 | 탈피 길이 | 공칭 8 mm | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H0.5/12 OR</a> | 탈피 길이 | 공칭 6 mm | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H0.5/6</a> | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | 공칭 | 0.75 mm <sup>2</sup> | 와이어 종단 페럴 | 탈피 길이 | 공칭 8 mm | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H0.75/12 W</a> | 탈피 길이 | 공칭 6 mm | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | 공칭 | 1 mm <sup>2</sup> | 와이어 종단 페럴 | 탈피 길이 | 공칭 8 mm | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H1.0/12 GE</a> | 탈피 길이 | 공칭 6 mm |  |  | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H1.0/6</a> |
| 도체 결선 단면적                         | 유형  | 미세 와이어                     |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   | 공칭  | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 와이어 종단 페럴                         | 탈피 길이   | 공칭 8 mm                    |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   | 권장 와이어 종단 페럴  | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   | 탈피 길이   | 공칭 6 mm                    |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   | 권장 와이어 종단 페럴  | <a href="#">H0.5/6</a>     |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 도체 결선 단면적                         | 유형  | 미세 와이어                     |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   | 공칭  | 0.75 mm <sup>2</sup>       |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   | 와이어 종단 페럴   | 탈피 길이                      | 공칭 8 mm                    |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   |   | 권장 와이어 종단 페럴               | <a href="#">H0.75/12 W</a> |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 탈피 길이                             |   | 공칭 6 mm                    |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 도체 결선 단면적                         | 유형  | 미세 와이어                     |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   | 공칭  | 1 mm <sup>2</sup>          |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   | 와이어 종단 페럴   | 탈피 길이                      | 공칭 8 mm                    |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   |   | 권장 와이어 종단 페럴               | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
| 탈피 길이                             |   | 공칭 6 mm                    |                            |        |  |    |                     |           |       |         |              |                            |       |         |              |                        |           |    |        |    |                      |           |       |         |              |                            |       |         |           |    |        |    |                   |           |       |         |              |                            |       |         |  |  |              |                        |
|                                   |   | 권장 와이어 종단 페럴               | <a href="#">H1.0/6</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 60947-7-4 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)               | 32.5 A        |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)            | 26 A                       | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 27.5 A        |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 22 A                       | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2      | 500 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 |

### CSA에 따른 정격 데이터

|                      |        |                      |                |
|----------------------|--------|----------------------|----------------|
| 협회(CSA)              | CSA    | 인증 번호(CSA)           | 200039-1202191 |
| 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 26 | 와이어 단면적, AWG, 최대     | AWG 12         |

## LL3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

승인값 참조      사양은 최대값. 상세정보 -  
 승인서 참조

### UL 1059에 따른 정격 데이터

|                          |                           |                          |        |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| 협회(UR)                   | UR                        | 인증 번호(UR)                | 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 26                    | 와이어 단면적, AWG, 최대         | AWG 12 |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값. 상세정보 -<br>승인서 참조 |                          |        |

### 패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 158.00 mm |
| VPE 폭 | 132.00 mm | VPE 높이 | 71.00 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 |             |             |

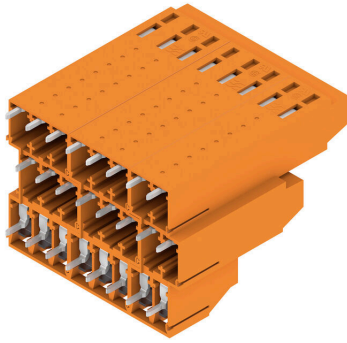
LL3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX

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

도면

www.weidmueller.com

제품 이미지



Dimensional drawing



Graph



## LL3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX

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

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                       |                  |  |
| 유형         | SDS 0.6X3.5X100            | 버전               |  |
| 주문 번호      | <a href="#">9008330000</a> | 스크류드라이버, 스크류드라이버 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                  |  |
| 수량         | 1 ST                       |                  |  |
| 유형         | SDS 0.6X3.5X200            | 버전               |  |
| 주문 번호      | <a href="#">9010110000</a> | 스크류드라이버, 스크류드라이버 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                  |  |
| 수량         | 1 ST                       |                  |  |