

**SAIL-M12GM12G-3-2.0U**

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

www.weidmueller.com



센서/액추에이터 케이블은 다양한 용도에서 센서와 액추에이터를 배선하고 데이터 또는 동력을 전달하는 데 사용됩니다. 구조된 케이블은 테스트를 통해 입증된 플러그 커넥터 결선을 제공합니다. 케이블은 습도, 먼지, 열, 냉기, 충격, 진동과 같은 다양한 조건에 노출될 수 있습니다. 바이드물러 개발자들은 이 문제에 특별히 집중하여 다양한 유형의 M8/M12 센서-액추에이터 케이블을 설계했습니다. 따라서 고객은 필요에 맞는 솔루션을 찾을 수 있습니다. 찾을 수 없거나 설명이 필요한 정보가 있습니까? 저희에게 알려 주십시오!

**일반 주문 데이터**

|            |  |
|------------|--|
| 버전         | 센서/액추에이터 라인, 연결선, M12 / M12, 폴 수 : 3, 2 m, 핀, 직선형 - 소켓, 직선형, 차폐: 아니요, LED: 아니요, 외피 재질: PUR, 할로겐: 아니요 |
| 주문 번호      | <a href="#">9457230200</a>   |
| 유형         | SAIL-M12GM12G-3-2.0U   |
| GTIN (EAN) | 4032248230082  |
| 수량         | 1 items  |

SAIL-M12GM12G-3-2.0U

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(cULus)          | E307231                 |

치수 및 중량

|    |        |     |         |
|----|--------|-----|---------|
| 직경 | 3.8 mm | 순중량 | 58.08 g |
|----|--------|-----|---------|

환경 제품 규정 준수

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태            | 준수, 예외 존재                            |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 6c                                   |
| REACH SVHC            | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                  | 1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55 |

케이블의 기술 사양

|                     |   |                 |                       |
|---------------------|---|-----------------|-----------------------|
| 케이블 길이              | 2 m   | 외피 색상           | 검정                    |
| 오일 저항               | Yes   | 케이블 캐리어에 적합     | 예                     |
| 코어 단면적              | 0.34 mm <sup>2</sup>  | 차폐              | 아니요                   |
| 할로겐                 | 아니요   | 절연              | PP                    |
| 가속                  | 5 m/s <sup>2</sup>  | 구부림 반경, 최소, 이동  | 10 x 케이블 직경           |
| 구부림 반경, 최소, 고정      | 5 x 케이블 직경  | 구부림 주기          | 12 Mio                |
| 화염 내성               | In accordance with<br>UL1581 UL / CUL FT2,<br>IEC 60332-2-2 규격 적합 | 속도              | 3.33 m/s              |
| 외피 재질               | PUR   | 구성 가능 케이블 길이    | 예                     |
| 무 LABS              | 예   | 가수분해 및 미생물 내성   | 예                     |
| UL AWM 방식 규격 외부 클래딩 | 20549 (80 °C / 300 V)   | UL AWM 방식 규격 코어 | 10493 (80 °C / 300 V) |
| 조사 교차결합             | 아니요   | 용접 스파크 저항       | 아니요                   |
| 컬러 코딩               | 갈색, 파란색, 검은색  | 비틀림 저항          | 180 °/m               |
| 온도 범위, 고정           | -50...80 °C   | 용접 비드 내성        | 아니요                   |
| 비틀림 지점 휨 주기         | > 5 Mio.  | 온도 범위, 이동       | -25...60 °C           |
| 비틀림 길이              | 1 m   | 외피 재질의 흡습성      | 예                     |
| 폴 수                 | 3   | 외경              | 3.8 mm ± 0.15 mm      |

일반 기술 데이터

|            |                   |                       |  |
|------------|-------------------|-----------------------|--|
| 코딩         | A-코딩              | 결선 나사산                | M12 / M12                                |
| 접점 표면      | 금도금               | LED                   | 아니요                                      |
| 버전         | 핀, 직선형 - 소켓, 직선형  | 하우징 기본 재질             | PUR                                      |
| 절연 저항      | 108 Ω             | 공칭 전압                 | 250 V                                    |
| 정격 전류      | 4 A               | 보호 등급                 | IP65, IP66, IP67, IP68,<br>스크류된 경우, IP69 |
| 플러그 주기     | ≥ 100             | 오염 심각도                | 3  |
| 접퍼 연결      | 아니요               | 나사선 링 재질              | 주조 아연                                    |
| 하우징의 온도 범위 | -25...+85 °C      | 다음 규격에 따른 충격 및 진동 보호: | 섹션 B                                     |
| 조임 토크      | M12: 0.8 - 1.2 Nm |                       |  |

**SAIL-M12GM12G-3-2.0U**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

전기 속성

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 절연 저항 | 108 Ω | 공칭 전압 | 250 V |
|-------|-------|-------|-------|

표준

|        |                 |                       |      |
|--------|-----------------|-----------------------|------|
| 커넥터 표준 | IEC 61076-2-101 | 다음 규격에 따른 충격 및 진동 보호: | 섹션 B |
|--------|-----------------|-----------------------|------|

일반 표준

|        |                 |              |         |
|--------|-----------------|--------------|---------|
| 커넥터 표준 | IEC 61076-2-101 | 인증 번호(cULus) | E307231 |
|--------|-----------------|--------------|---------|

플러그, 우

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| 플러그 우측 | M12, A-코딩, IP69, 암형<br>접점, 직선, 플라스틱,<br>비차퍼 |  |  |
|--------|---|--|--|

플러그, 좌

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| 플러그 좌측 | M12, A-코딩, IP69, 수형<br>접점, 직선, 플라스틱,<br>비차퍼 |  |  |
|--------|---|--|--|

분류

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001855    | ETIM 9.0    | EC001855    |
| ETIM 10.0   | EC001855    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-11 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-11 |             |             |

SAIL-M12GM12G-3-2.0U

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

www.weidmueller.com

도면

치수 도면

치수 도면



Male, straight



Straight socket

폴 계획

폴 계획



4  
Male



4  
Socket

배선도

이상적 톨: Screwty® (토크 기능 탑재)



Light, securely screwed-in round plug-in connectors. Screwty set DM / VPE: 1 / Order No.: 1920000000 Adapters: M12, M12 F, M8, M8 F

SAIL-M12GM12G-3-2.0U

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

www.weidmueller.com

액세서리

절단 공구



최대 외경 8 mm, 12 mm, 14 mm 및 22 mm 컨덕터용 절단 공구. 블레이드의 특수 기하학적 구조로 인해 최소한의 물리적 힘으로 구리 및 알루미늄 컨덕터를 핀칭 없이 절단할 수 있습니다. 이 절단 공구(KT 8~KT 22)는 VDE 및 GS 시험을 통과한 EN/IEC 60900 규격의 보호 절연(최대 1,000V)도 제공합니다.

일반 주문 데이터

|            |                            |                            |  |
|------------|----------------------------|----------------------------|--|
| 유형         | KT 8                       | 버전                         |  |
| 주문 번호      | <a href="#">9002650000</a> | 절단 공구, 한손으로 사용할 수 있는 절단 공구 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190020163              |                            |  |
| 수량         | 1 ST                       |                            |  |

공구



PVC 케이블용 탈피기

일반 주문 데이터

|            |                            |         |  |
|------------|----------------------------|---------|--|
| 유형         | AM 12                      | 버전      |  |
| 주문 번호      | <a href="#">9030060000</a> | 공구, 탈피기 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190337827              |         |  |
| 수량         | 1 ST                       |         |  |

Screwty® 케이블 그랜드 툴(토크 기능 탑재)



어느 응용 분야에도 이상적인 공구  
Screwty®는 모든 공통 센서 및 액추에이터 케이블을 조이기 위한 이상적인 다목적 공구입니다. 접근이 어려운 라운드형 플러그도 Screwty®를 사용하여 접근할 수 있습니다. 과도한 힘을 주지 않고도 간단한 회전만으로 커넥터를 조이거나 풀 수 있습니다. Screwty®는 다른 제조사의 거의 모든 케이블과 플러그에 맞기 때문에(90% 이상) 독창적인 글로벌 솔루션입니다. Screwty®는 기존의 1/4" 어댑터가 있는 핸들로 구성되어 있습니다. 그러므로, 이 제품은 모든 크기에 사용가능합니다: M12 및 M8 라운드 플러그인 커넥터, M12F 및 M8F 맞춤형 플러그 및 소켓은 물론 모든 M23 플러그 및 소켓.

## SAIL-M12GM12G-3-2.0U

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 유형         | SCREWTY-M12-DM             | 버전                                     |
| 주문 번호      | <a href="#">1900001000</a> | Cable gland tool for moulded M12 lines |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | SAI-SCREWTY BOX            | 버전                                     |
| 주문 번호      | <a href="#">1939180000</a> | Bolting tool                           |
| GTIN (EAN) | 4032248615506              |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |

### 공구



- 탈피 툴(자동 자가조정 기능 탑재)
- 연질 및 경질 컨덕터용
- 기계 및 플랜트 엔지니어, 철도 및 철도교통, 풍력, 로봇 기술, 폭발 방지는 물론 해양, 해상 및 조선 분야에도 이상적
- 엔드 스톱 장치를 통해 탈피 길이 조정 가능
- 탈피 후 클램핑 조(clamping jaw) 자동 열림
- 개별 컨덕터의 팬아웃 현상 없음
- 다양한 피복 두께에 따라 압력 조절 가능
- 특별한 조정 없는 2개 프로세스 단계의 2중 절연 케이블
- 절단 시 전선이 빠지지 않도록 보호
- 오랜 서비스 수명
- 최적의 인체공학적 설계

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| 유형         | STRIPPER 6-16 RED-LINE     | 버전                         |
| 주문 번호      | <a href="#">9203110000</a> | Stripping and cutting tool |
| GTIN (EAN) | 4032248541423              |                            |
| 수량         | 1 ST                       |                            |

### 블랭크



TM-는 교통 엔지니어링 응용 분야에 널리 알려지고 입증된 마커 유형입니다. 긴 문자열을 사용한 개별 라벨링에 다양한 길이의 태그를 사용할 수 있습니다. 프로젝트 마커 필드 덕분에 분리 및 설치가 간편합니다. 슬리브 사전 장착 및 태그 개장으로 용도가 넓습니다.

TM-의 특별한 모양 덕분에 조립이 쉽고 견고한 배치가 가능합니다. 시판되는 다양한 슬리브와 호환됩니다. MultiCard 형식 덕분에 SMark 레이저 프린터, PrintJet CONNECT, 플로터 또는 STI 펜으로 태그를 쉽게 편리하게 인쇄할 수 있습니다.

- 프로젝트 마커 필드 덕분에 분리 및 설치가 간편합니다.
- 교통 엔지니어링 응용 분야에 널리 알려지고 입증
- 슬리브 사전 장착 및 태그 개장으로 용도가 넓습니다.
- CLIT 슬리브와 연계하여 P-잉크 또는 STI 펜으로 라벨링하기에 적합하지 않음

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

## SAIL-M12GM12G-3-2.0U

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

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

## 액세서리

### 일반 주문 데이터

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 유형         | TM-I 18 MC NE WS           | 버전  |
| 주문 번호      | <a href="#">1718431044</a> | TM-I, 인서트 마커, 1.5 - 22 mm, 18 x 4 mm, 흰색  |
| GTIN (EAN) | 4008190349011              |   |
| 수량         | 320 ST                     |   |
| 유형         | TM-I 18 MC NE GE           | 버전  |
| 주문 번호      | <a href="#">1718431687</a> | TM-I, 인서트 마커, 1.5 - 22 mm, 18 x 4 mm, 노란색 |
| GTIN (EAN) | 4008190349028              |   |
| 수량         | 320 ST                     |   |