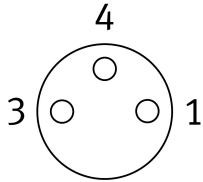
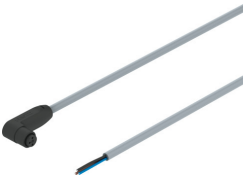


# 연결 라인

## NEBA-M8CW3-U-2.5-N-LE3

제품 번호: 8078266

FESTO



### 데이터 시트

| 특징                | 값                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 표준을 준수합니다         | EN 61076-2-104<br>EN 61984                                                                                                                   |
| 인증                | c UL us - Listed(OL)                                                                                                                         |
| 규정에 따른 사용         | 연결 라인은 현장 장치(센서, 액추에이터)를 컨트롤러와 연결합니다.                                                                                                        |
| 인증서 발급 기관         | UL E253748                                                                                                                                   |
| 라인 명칭             | 라벨 홀더 없음                                                                                                                                     |
| 연결 횟수             | 100                                                                                                                                          |
| 제품 무게             | 49 g                                                                                                                                         |
| 사용 지침             | 특히 Festo의 전기 작동 밸브에 대한 IEC 61010-1 및 61010-2-202에 따른 요구 사항을 충족합니다.<br>최대 전류가 4A이고 최대 무부하 전압이 30V DC인 에너지 제한 회로만 Festo의 전기 작동 밸브에 공급할 수 있습니다. |
| 전기 연결부 1, 기능      | 현장 장치 측                                                                                                                                      |
| 전기 연결부 1, 디자인     | 원형                                                                                                                                           |
| 전기 연결부 1, 연결 방식   | 소켓                                                                                                                                           |
| 전기 연결부 1, 케이블 출구  | 앵글형                                                                                                                                          |
| 전기 연결부 1, 연결 기술   | 직경 8 mm, EN 61076-2-104에 따라 A 코딩됨                                                                                                            |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수   | 3                                                                                                                                            |
| 전기 연결부 1, 할당된 극/선 | 3                                                                                                                                            |
| 전기 연결부 1, 고정 유형   | 래치 잠금식                                                                                                                                       |
|                   | 스냅 잠금 장치와 호환 가능                                                                                                                              |
| 전기 연결부 1, 핀 할당    | 핀 1 = BN<br>핀 3 = BU<br>핀 4 = BK                                                                                                             |
| 전기 연결부 1, 디스플레이   | 비포함                                                                                                                                          |
| 전기 연결부 2, 기능      | 컨트롤러 측                                                                                                                                       |
| 전기 연결부 2, 연결 방식   | 케이블                                                                                                                                          |
| 전기 연결부 2, 연결 기술   | 개방형 종단부                                                                                                                                      |
| 전기 연결부 2, 핀/심 수   | 3                                                                                                                                            |
| 전기 연결부 2, 할당된 극/선 | 3                                                                                                                                            |

| 특징                          | 값                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전기 연결부 2, 핀 할당              | 핀 1 = BN<br>핀 3 = BU<br>핀 4 = BK                                                                                                         |
| 전기 연결부 2, 디스플레이             | 비포함                                                                                                                                      |
| 작동 전압 범위 DC                 | 0 V...60 V                                                                                                                               |
| DC 작동 전압 범위 관련 참고 사항        | UL 어플리케이션의 경우 0 ~ 30 V<br>NEC/CEC CLASS 2                                                                                                |
| 작동 전압 범위 AC                 | 0 V...48 V                                                                                                                               |
| AC 작동 전압 범위 관련 참고사항         | UL 어플리케이션의 경우 0 ~ 30 V<br>NEC/CEC CLASS 2                                                                                                |
| 40°C에서의 허용전류 범위             | 4 A                                                                                                                                      |
| 40°C에서의 허용전류 범위 관련 참고사항     | 경감 관찰                                                                                                                                    |
| 충격 내전압                      | 1.5 kV                                                                                                                                   |
| 케이블 길이                      | 2.5 m                                                                                                                                    |
| 라인 속성                       | 케이블 베어의 호환/로봇에 적합<br>내마모성<br>낮은 접착력<br>난연성 및 자기 소화성                                                                                      |
| 라인 검사 조건                    | 별도 문의에 따른 검사 조건<br>비틀림 강도: > 300,000 사이클, $\pm 270^\circ/0.1\text{m}$<br>굽힘 강도: > 50000사이클, 굽힘 반경 5mm<br>에너지 체인: > 500만 사이클, 굽힘 반경 28 mm |
| 라인 검사 조건 관련 참고 사항           | 23°C에서 테스트                                                                                                                               |
| 굽힘 반경, 고정형 케이블 배선           | 12 mm                                                                                                                                    |
| 굽힘 반경, 이동식 케이블 배선           | 39 mm                                                                                                                                    |
| 케이블 직경                      | 3.8 mm                                                                                                                                   |
| 케이블 구조                      | 3 x 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| 도체 정격 단면적                   | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                     |
| 심선 종단                       | 피복이 벗겨진 상태<br>뭉툭하게 잘린 상태                                                                                                                 |
| 보호 등급                       | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                    |
| 보호 등급 관련 참고 사항              | 조립 상태                                                                                                                                    |
| 특수 속성                       | UV 내성<br>내가수분해성<br>냉각유효제 내성<br>미생물에 대한 내성<br>오일 내성<br>내오존성                                                                               |
| 옥외 사용                       | IEC 60654-1을 기반으로 하는 직접적인 실외 기후 노출 등급 D2가 있는 위치                                                                                          |
| 주변 온도                       | -40 °C...85 °C                                                                                                                           |
| 주변 온도 관련 참고사항               | UL 어플리케이션의 경우 -40 ~ 50°C                                                                                                                 |
| 이동식 케이블 배선 시 주변 온도          | -20 °C...85 °C                                                                                                                           |
| 이동식 케이블 배선 시 주변 온도 관련 참고 사항 | UL 어플리케이션의 경우 -20 ~ 50°C                                                                                                                 |
| 보관 온도                       | -25 °C...55 °C                                                                                                                           |
| 보관 온도 참고사항                  | -40... 85 °C 포장으로 단기 운반용                                                                                                                 |
| 상대 습도                       | 40 °C 기준 최대 93%                                                                                                                          |
| 정격 사용 고도                    | <= 2000 m NHN                                                                                                                            |
| 과전압 범주                      | II                                                                                                                                       |
| CE 마크(적합성 선언 참조)            | EU RoHS 지침에 따름                                                                                                                           |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조)          | 영국 RoHS 규정에 따라                                                                                                                           |
| LABS 적합성                    | VDMA24364-B2-L                                                                                                                           |
| 리튬 이온 배터리 생산에 적합            | 제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외          |
| 클린룸 등급                      | ISO 14644-1에 따른 등급 4                                                                                                                     |

| 특징            | 값                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| 소재 관련 참고 사항   | CFC 프리<br>RoHS 준수<br>카드뮴·프리<br>할로겐 미포함<br>인산 에스테르 비포함 |
| 오염도           | 3                                                     |
| 오염도에 대한 참고 사항 | 조립 상태                                                 |
| 내식성 등급 CRC    | 1 - 낮은 부식 부하                                          |
| 케이블 외피 소재     | TPE-U(PUR)                                            |
| 케이블 외피 색상     | 회색                                                    |
| 하우징 소재        | TPE-U(PUR)                                            |
| 하우징 색상        | 검정색                                                   |
| 나사형 잠금장치 소재   | 다이캐스트트 아연, 니켈도금됨                                      |
| 씰 소재          | FPM                                                   |
| 플러그인 커넥터 소재   | 구리 합금, 도금됨                                            |
| 절연 커버 소재      | PP                                                    |