SICK.COM




데이터시트

# DMM4-AA110A0A0

DMM4
시스템 플러그 및 확장 모듈

SICK Sensor Intelligence




# 시스템 플러그 및 확장 모듈

# DMM4-AA110A0A0

### 주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|---|---|
| DMM4-AA110A0A0 | 1125562 |

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/DMM4

## 자세한 기술 데이터

### 특징

| | |
|---|---|
| 설명 | 확장 모듈 DMM4는 전자 감지 보호 장치(ESPE)의 기능 범위를 확장합니다. ESPE의 확장된 기능 범위를 DMM4 기능 패키지라고 칭합니다. 확장 모듈에는 ESPE와 기타 장치 또는 센서를 연결할 수 있는 여러 개의 입출력이 있습니다. |
| 호환되는 장치 | 특정 버전 번호의 deTec4, deTem4, deTem4 A/P(기능 범위) |
| 안전 라이트 커튼 deTec4 | |
| 송신기 | V1.1.0 이상 |
| 수신기 | V1.2.0 이상 |
| 안전 광전 센서 deTem4 | |
| 송신기 | V1.0.0 이상 |
| 수신기 | V1.0.0 이상 |
| 안전 광전 센서 deTem4 A/P | |
| 능동 유닛 | V1.1.0 이상 |
| 공급 범위 | 확장 모듈 DMM4<br>USB 보호 커버<br>M12 원형 커넥터용 보호 캡<br>안전 수칙<br>조립 지침서<br>작동 지침서 다운로드<br>Safety Designer 구성 소프트웨어 다운로드 |

### 안전 기술적 특징

| | |
|---|---|
| 유형 | 유형 4 (IEC 61496) |
| 안전 무결성 수준 | SIL 3 (IEC 61508, IEC 62061) |
| 범주 | 범주 4 (ISO 13849) |
| 성능 수준 | PL e (ISO 13849) |
| $PFH_D$(시간당 평균 위험 고장 발생 확률) | $3.5 \times 10^{-9}$ |
| $T_M$ (사용 시간) | 20 연도 (ISO 13849) |

## 기능

| | |
|---|---|
| 참고 사항 | DMM4 기능 패키지의 범위는 연결된 ESPE에 따라 다릅니다. |
| 안전 라이트 커튼 deTec4 | 빔 코딩<br>재시동 차단<br>지능적 재시작 인터록<br>외부 장치 모니터링(EDM)<br>애플리케이션 진단 출력(ADO)<br>캐스케이딩<br>지능형 기계적 작동 지점 보호<br>저감된 분해능(기본)<br>보호 필드 폭 수동 조정<br>송출력 설정<br>뮤팅(2신호 뮤팅)<br>뮤팅(4신호 뮤팅)<br>Partial muting (부분 뮤팅)<br>동작 모드 선택<br>다중 평가 구성 가능<br>안전 센서용 입력(SDI) |
| 안전 광전 센서 deTem4 | 빔 코딩<br>재시동 차단<br>외부 장치 모니터링(EDM)<br>애플리케이션 진단 출력(ADO)<br>보호 필드 폭 수동 조정<br>송출력 설정<br>뮤팅(2신호 뮤팅)<br>뮤팅(4신호 뮤팅)<br>Partial muting (부분 뮤팅)<br>동작 모드 선택<br>안전 센서용 입력(SDI) |
| 안전 광전 센서 deTem4 A/P | 빔 코딩<br>재시동 차단<br>외부 장치 모니터링(EDM)<br>애플리케이션 진단 출력(ADO)<br>뮤팅(2신호 뮤팅)<br>뮤팅(4신호 뮤팅)<br>동작 모드 선택<br>안전 센서용 입력(SDI) |

## 인터페이스

| | |
|---|---|
| 시스템 연결 | M12 8핀 수 커넥터 |
| 송신기 연결부 | M12 암 커넥터, 8핀 |
| 수신기 또는 능동 유닛 연결부 | M12 암 커넥터, 8핀 |
| 뮤팅 센서 연결부(A1, A2, B1, B2) | 4 × M12 암 커넥터, 5핀 |
| 장치 연결부(X1, X2, X3) | 3 × M12 암 커넥터, 5핀 |
| 구성 및 진단 | USB 2.0 Type-C |
| 구성 방식 | 소프트웨어 이용(Safety Designer) |
| 표시부 요소 | 상태 LED |

## 전기

| | |
|---|---|
| 보호 등급 | III (IEC 61140) |
| 공급 전압 $U_v$ | 24 V DC (19.2 V ... 28.8 V) |
| 잔류 리플 | ≤ 10 % [1] |

[1] $U_v$ 한계치 이내 .

## 기계 요소

| | |
|---|---|
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 35.4 mm x 290.2 mm x 33 mm |

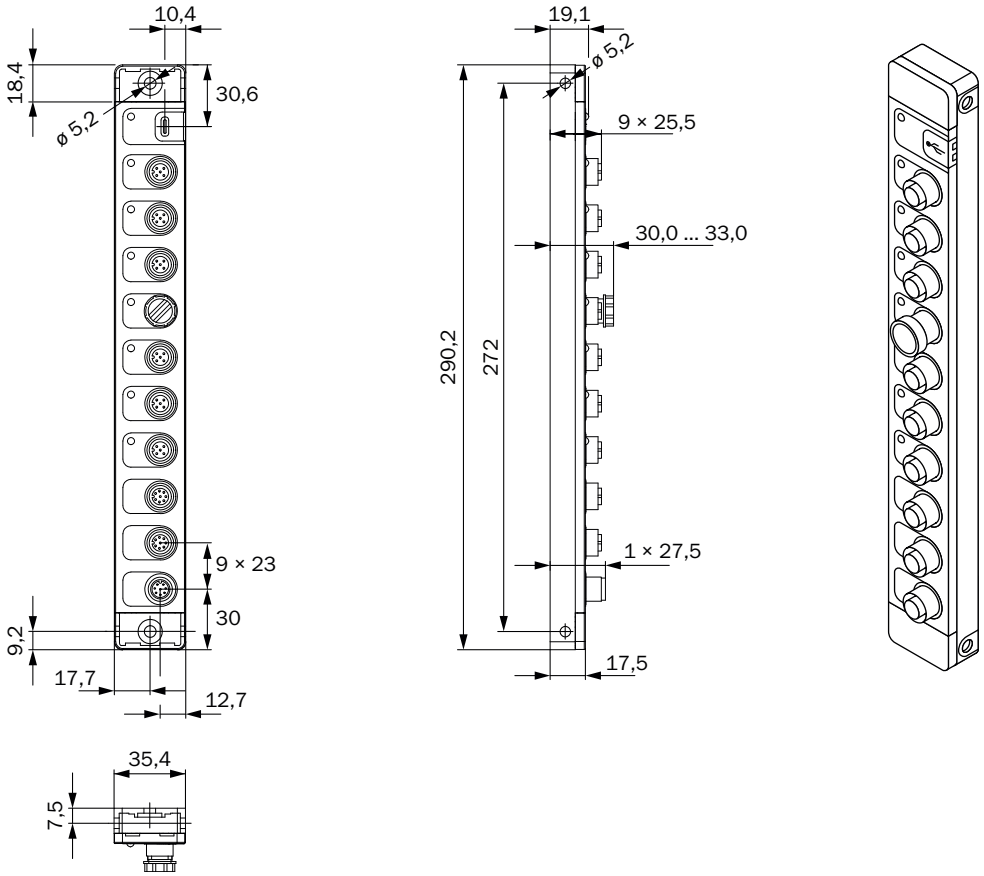
## 주변 정보

| | |
|---|---|
| 보호 등급 | IP65 / IP67 (IEC 60529) |
| 작동 시 주변 온도 | –30 °C ... +55 °C |
| 보관 온도 | –30 °C ... +70 °C |
| 습도 | 15 % ... 95 %, 불응축 |
| 내진동성 | 5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| 내충격성 | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| 등급 | 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |
| EMC | IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4에 따름 |

## 인증서

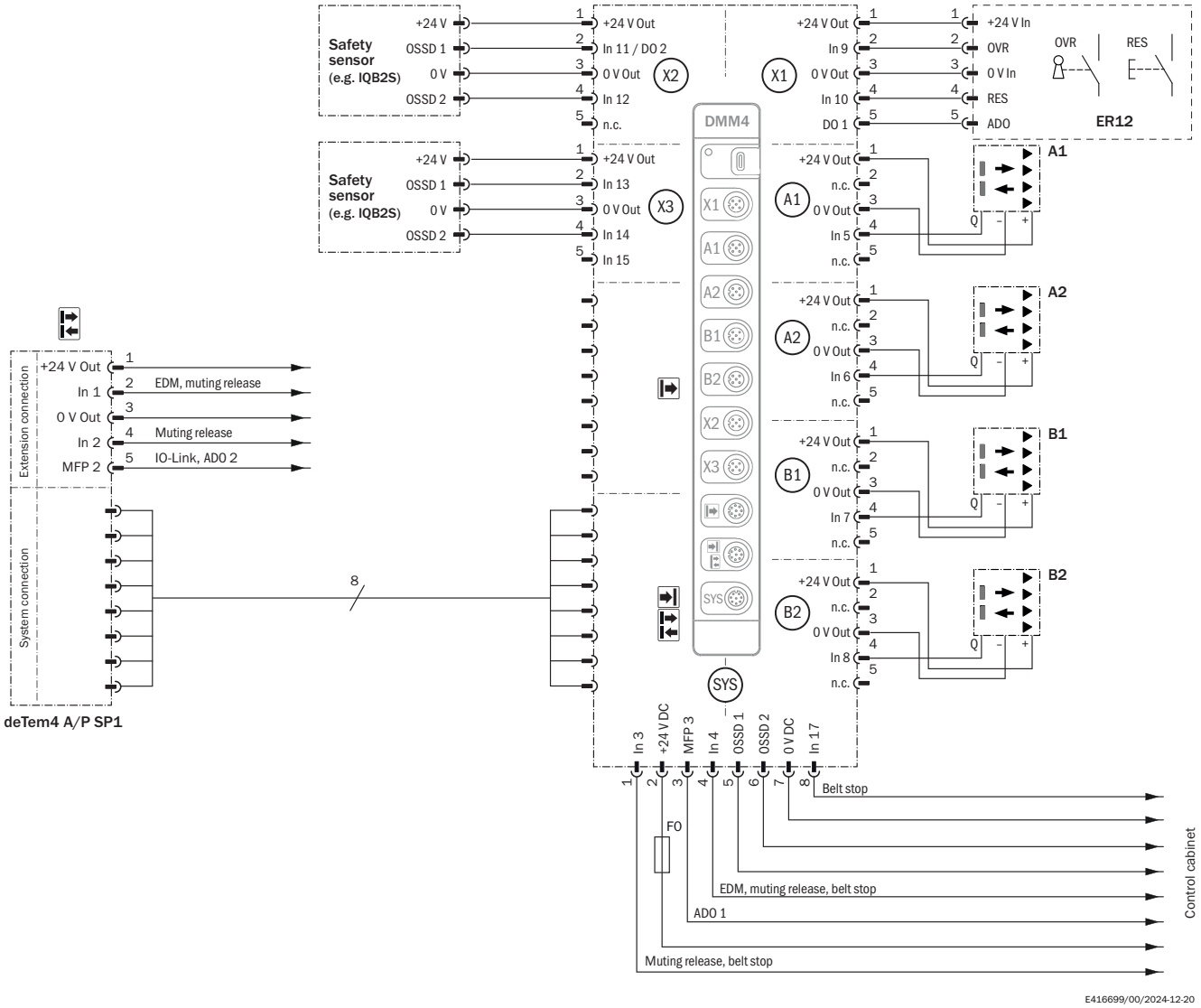
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ULus approval | ✓ |
| cUL approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**축적 도면 DMM4**



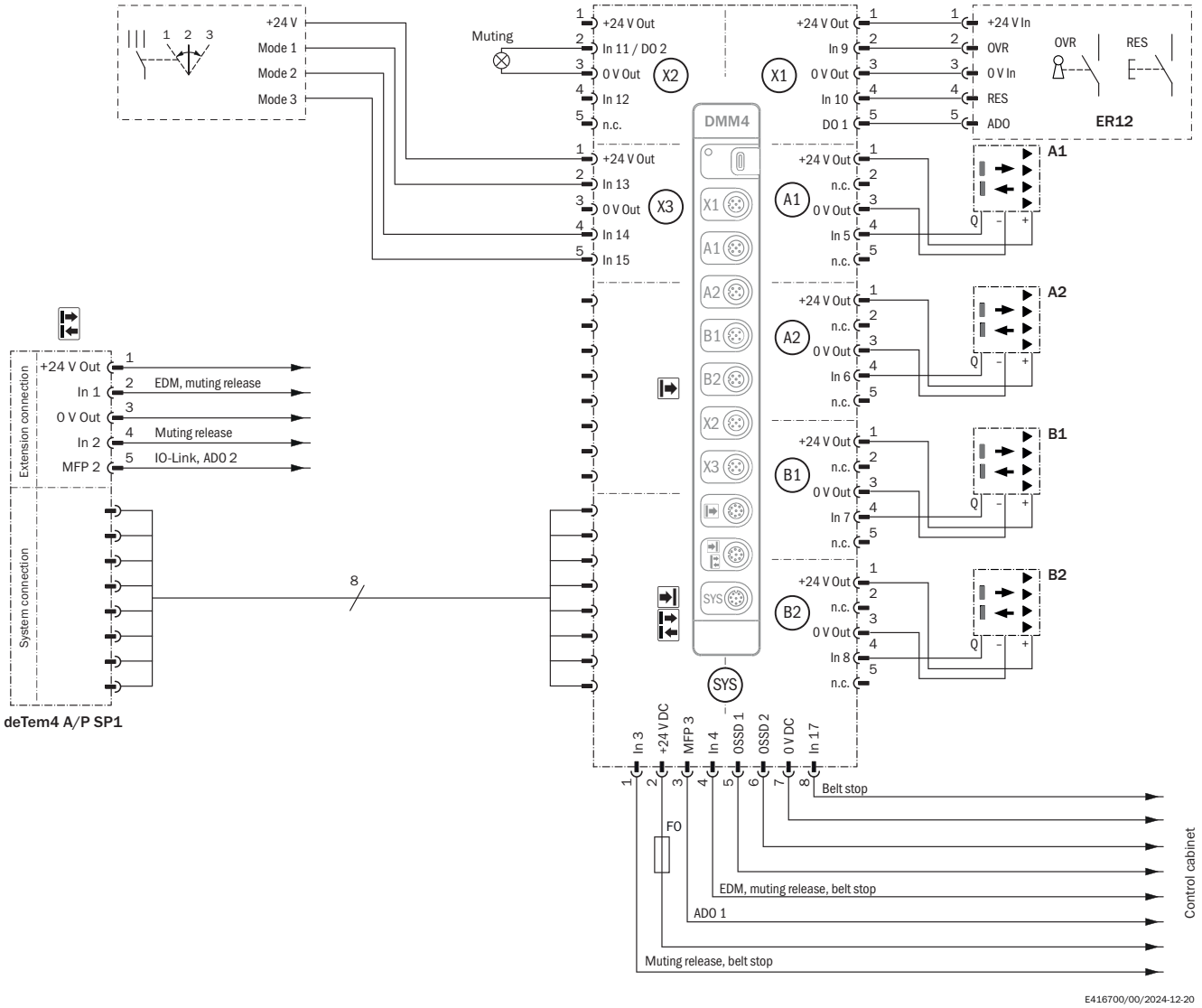

친수 단위: mm

**회로 예 DMM4의 DETEM4 A/P, 뮤팅, 리셋, 오버라이드, SDI**



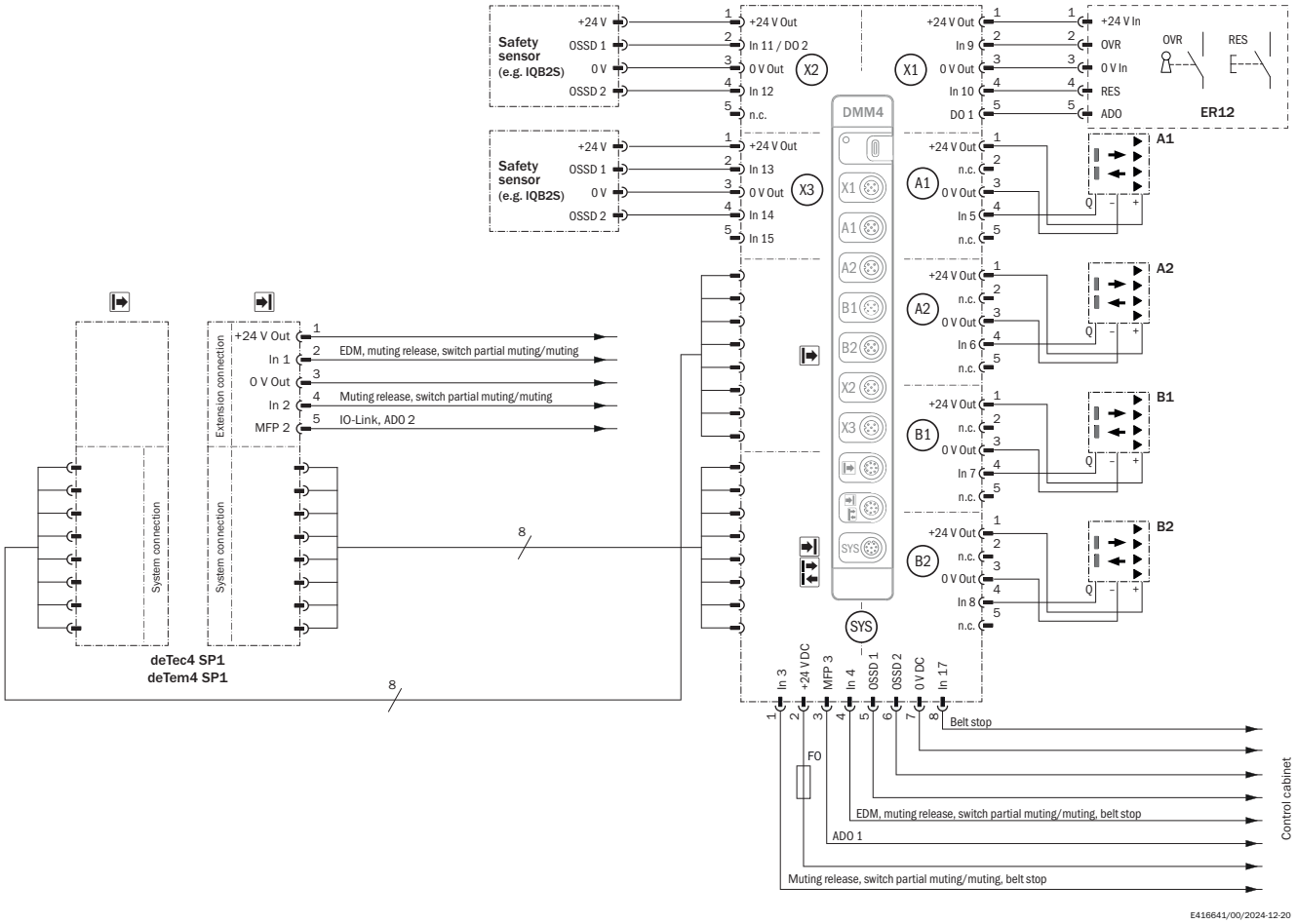

사용하는 장치의 작동 지침서에 나오는 규정을 따라야 합니다.

**회로 예 DMM4의 DETEM4 A/P, 뮤팅, 리셋, 오버라이드, 작동 모드 선택**



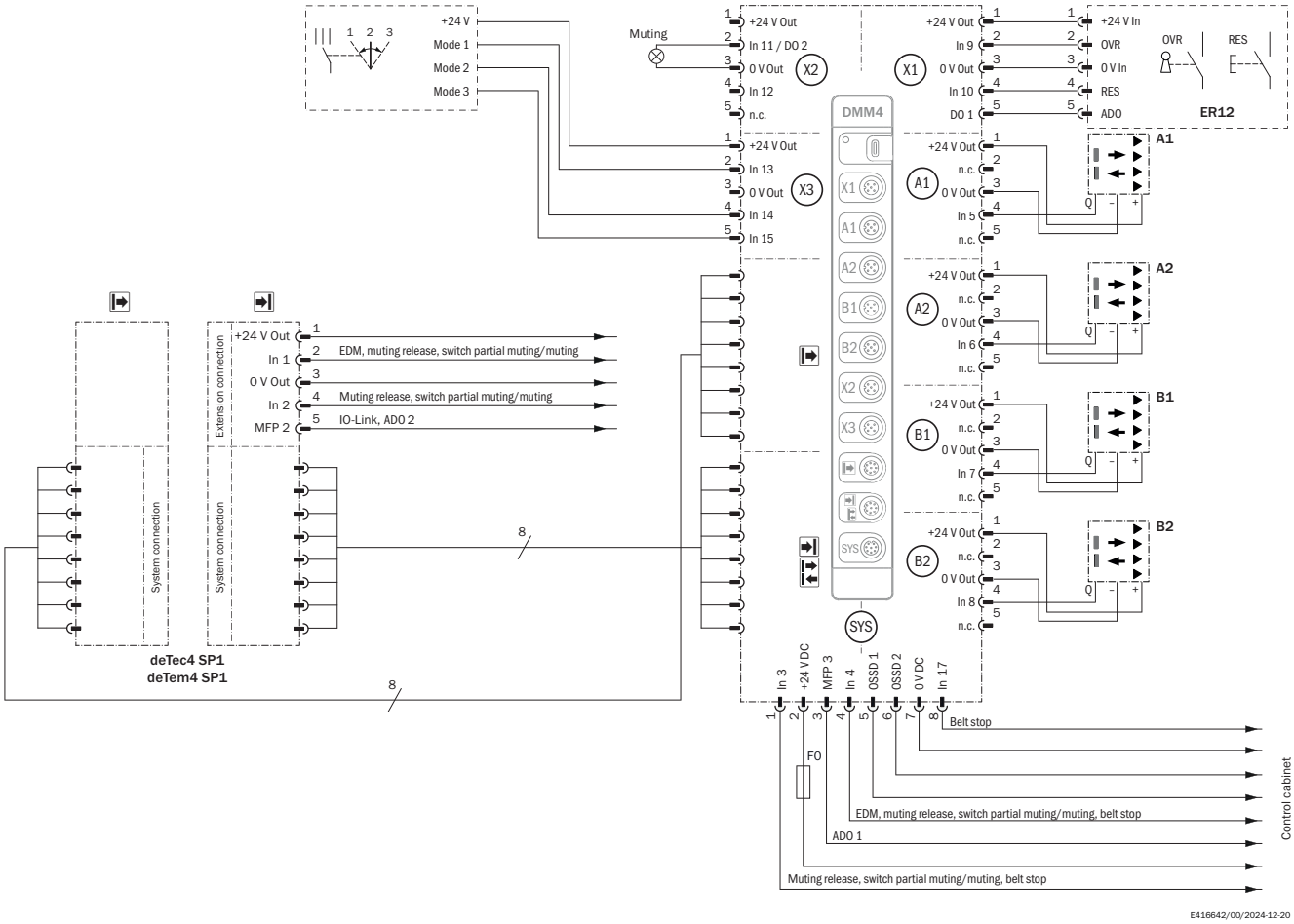

사용하는 장치의 작동 지침서에 나오는 규정을 따라야 합니다.

**회로 예 DMM4의 DETEC4/DETEM4, 뮤팅, 리셋, 오버라이드, SDI**




사용하는 장치의 작동 지침서에 나오는 규정을 따라야 합니다.

**회로 예 DMM4의 DETEC4/DETEM4, 뮤팅, 리셋, 오버라이드, 작동 모드 선택**




사용하는 장치의 작동 지침서에 나오는 규정을 따라야 합니다.

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence