

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com



이 안전 릴레이 제품은 기능적으로 안전한 스위치 끄기가 필요한 공정 자동화 영역에서 사용됩니다. 모듈은 EN 61508에 따른 SIL3의 요건을 충족합니다.

- 모니터링 회로가 없는 변형
- TUV 인증 및 "안전 기능 승인" 획득
- cULus 인증 획득
- 선택 사항 Triconex® 출력 모듈 Tricon™, Trident™ 및 Tri-GP™ 호환
- 모니터링 회로 다중 전압 입력(24 ~ 230V UC)
- 외부에서 접근 가능한 퓨즈

일반 주문 데이터

| | |
|------------|---|
| 버전 | SAFESERIES, 안전 릴레이, 24 V DC (16...36 V DC), , 최대 스위칭 전류, 내부 퓨즈: 5 A, SIL 3, EN 61508:2010 |
| 주문 번호 | 2500980000 |
| 유형 | SCS 24VDC P1SIL3DS I |
| GTIN (EAN) | 4050118514322 |
| 수량 | 1 items |

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | 준수 |
| UL File Number Search | UL 웹사이트 |
| 인증 번호(cULus) | E141197 |

치수 및 중량

| | | | |
|-----|----------|---------|-------------|
| 깊이 | 114.1 mm | 깊이 (인치) | 4.4921 inch |
| 높이 | 117.3 mm | 높이 (인치) | 4.6181 inch |
| 너비 | 22.5 mm | 폭 (인치) | 0.8858 inch |
| 순중량 | 180 g | | |

온도

| | | | |
|-------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -40 °C...85 °C | 주변 온도 | -25 °C...50 °C |
| 작동 온도 | | 습도 | 95 %, 비응축 |

환경 제품 규정 준수

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 존재 |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b |

입력(안전 회로)

| | | | |
|--------------|-----------------|----------|------------------------|
| 결선 지정(안전 회로) | A1, A2 | 정격 제어 전압 | 24 V DC (16...36 V DC) |
| 전류 소비 | 50 mA | 상태 표시기 | LED 노란색 |
| 보호 회로 | 역극성 보호, 환류 다이오드 | | |

출력(안전 회로)

| | | | |
|------------------|------------|------------------|--------------------|
| 결선 지정(안전 출력) | 13, 14, 15 | 접점 설계 | 1 x 안전용 방전(NO 접점) |
| 접점 기본 재질 | AgNi | 최대 허용 스위칭 전압 | 250 V AC / 30 V DC |
| 최대 허용 스위칭 전류 | 5 A | 최대 스위칭 전류, 내부 퓨즈 | 5 A |
| 최대 스위칭 전류, 외부 퓨즈 | 5 A | 최대 스위칭 용량 | 1250 VA |
| 내부 퓨즈 | 5 A 시간 지연 | 외부 백업 퓨즈 | 5 A 시간 지연 |
| 짧은 회로 저항 | 아니요 | 스위치 온 시간 | ≤ 25 ms |
| 스위치 오프 시간 | ≤ 30 ms | 최소 스위칭 용량 | 10 mA @ 12 V |

안전 관련 기본 사양

| | | | |
|-------------------------------|---------------|-------|-------|
| Tproof | 12 a | 장치 유형 | A |
| HFT(Hardware Fault Tolerance) | 2 | 안전 범주 | SIL 3 |
| 안전 표준 | EN 61508:2010 | | |

일반 데이터

| | | | |
|-------|--------------|-------|------------------------|
| 작동 고도 | ≤ 2000 m, 해발 | 장착 레일 | TS 35 |
| 컬러 코드 | 검정, 노란색 | 진동 내성 | DNVGL-CG-0339, class A |

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

절연 조정

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 다음에 따른 절연 조정: | EN 61010-2-201:2013 + AC:2013 | 정격 전압 | 300 V |
| 오염 심각도 | 2 | 서지 전압 범주 | III |
| 제어 측면 - 부하 측면에 대한 기중 거리 및 연면 거리 | ≥ 6 mm | 제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도 | 3.51 kVeff/5 s |
| 입력 및 출력의 절연 유형 | 강화 절연 | 임펄스 내전압 | 6 kV(1.2/50 μs) |
| 보호 등급 | IP20 | | |

인증/표준의 추가 세부 사항

| | | | |
|-------|---|--------------|---------|
| 표준 규격 | EN 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1, EN 61326-3-1, EN 61326-3-2 | 인증 번호(cULus) | E141197 |
|-------|---|--------------|---------|

결선 데이터

| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| 와이어 결선 방식 | 스크류 결선 | 탈피 길이, 정격 결선 | 8 mm |
| 조임 토크, 최소 | 0.4 Nm | 조임 토크, 최대 | 0.6 Nm |
| 클램프 범위, 정격 결선 | 1.5 mm ² | 클램프 범위, 최소 | 0.13 mm ² |
| 클램프 범위, 최대 | 2.5 mm ² | 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 26 |
| 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 12 | 와이어 단면, 솔리드, 최소 | 0.2 mm ² |
| 와이어 단면, 솔리드, 최대 | 2.5 mm ² | 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소 | 0.2 mm ² |
| 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대 | 2.5 mm ² | 와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소 | 0.2 mm ² |
| 와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대 | 2.5 mm ² | 컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소 | 0.2 mm ² |
| 컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대 | 2.5 mm ² | 블레이드 크기 | 크기 PHO |

분류

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001449 | ETIM 9.0 | EC001449 |
| ETIM 10.0 | EC001449 | ECLASS 14.0 | 27-37-18-19 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-18-19 | | |

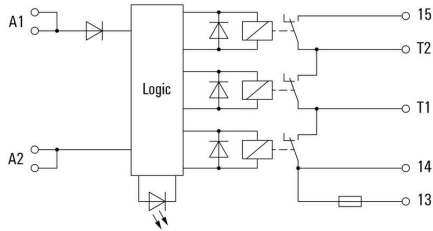
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

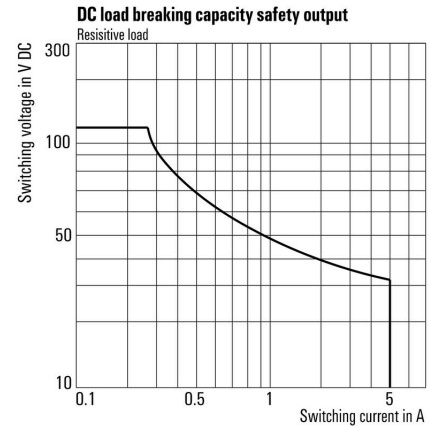
www.weidmueller.com

도면

배선도

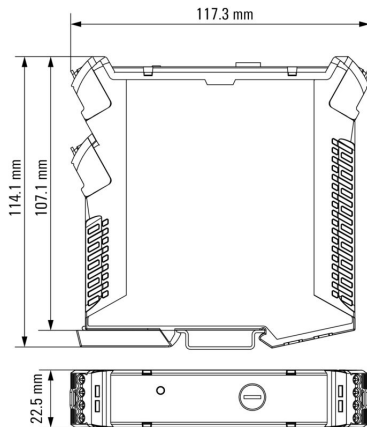


Graph



DC 부하 한계 커브

Dimensional drawing



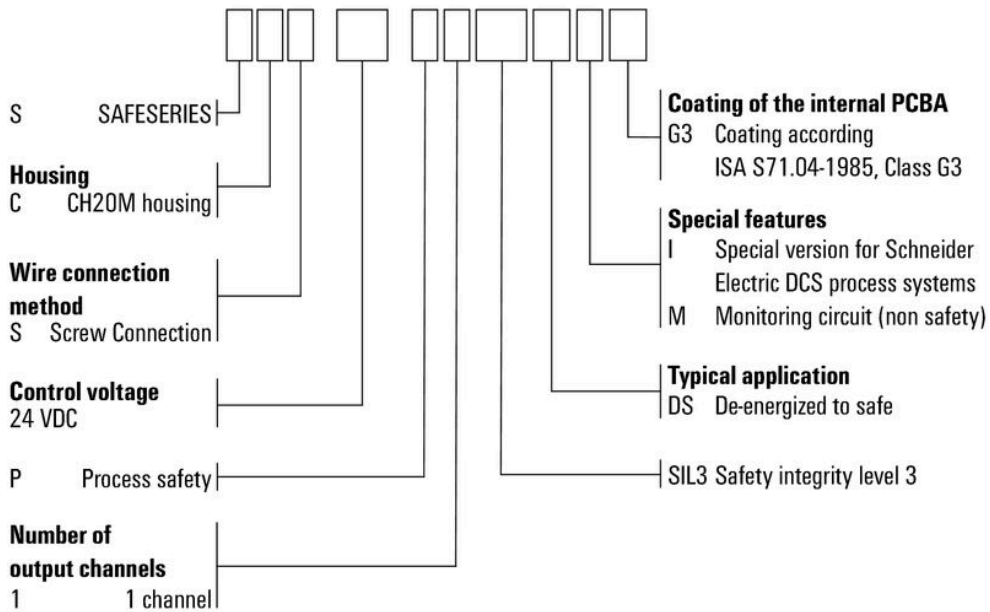
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

도면

www.weidmueller.com

Miscellaneous



유형 코드

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

액세서리

블랭크



ESG는 실제 테스트를 거친 MultiCard 형식의 마커로, 수많은 잘 알려진 전기 장치에 사용할 수 있습니다. 따라서 고대비 형태의 고품질 장치 마킹이 가능합니다. Siemens, ABB, Beckhoff 등 다양한 제조사 장치용으로 다양한 유형의 제품이 마련되어 있습니다.

장점 요약:

- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

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

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|----|--|
| 유형 | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | 버전 | |
| 주문 번호 | 1082540000 | | ESG, 디바이스 마커 x 20 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 플러그형 |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | | |
| 수량 | 200 ST | | |

빈, 접착식 받침



SM은 제어 및 시그널 발생 장치를 라벨링하기 위한 MultiCard 마커입니다. 태그는 캐리어에 클립핑되거나 태그에 이미 부착되어 있는 접착 필름을 통해 고정됩니다. PrintJet CONNECT 또는 Plotter 마킹 시스템을 사용해 맞춤형 태그를 만들 수 있습니다.

- 사용자가 필요에 맞게 신속하게 태그를 만들 수 있습니다
- 고가의 표준 태그를 비축할 필요가 없습니다
- 각인 대신 PrintJet을 사용하는 경우 내구성이 뛰어난 인쇄 품질이 가능합니다
- 극한 조건에 사용하는 경우 ETO SM 보호 필름을 권장합니다
- 홀더는 Siemens, ABB, Moeller 및 Télémécanique의 22mm 또는 30mm 직경 푸시 버튼에 사용할 수 있습니다

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

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|----|---|
| 유형 | SM 18/9.5 K MC NE GE | 버전 | |
| 주문 번호 | 1248590000 | | SwitchMark, 디바이스 마커, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, 노란색 |
| GTIN (EAN) | 4050118038958 | | |
| 수량 | 200 ST | | |
| 유형 | SM 18/9.5 K MC NE GR | 버전 | |
| 주문 번호 | 1248610000 | | SwitchMark, 디바이스 마커, 9.5 x 18 mm, 회색 |
| GTIN (EAN) | 4050118038675 | | |
| 수량 | 200 ST | | |
| 유형 | SM 18/9.5 K MC NE WS | 버전 | |
| 주문 번호 | 1248580000 | | SwitchMark, 디바이스 마커, 9.5 x 18 mm, 흰색 |
| GTIN (EAN) | 4050118038965 | | |
| 수량 | 200 ST | | |

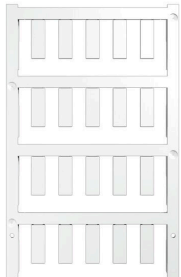
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

액세서리

블랭크



ESG는 실제 테스트를 거친 MultiCard 형식의 마커로, 수많은 잘 알려진 전기 장치에 사용할 수 있습니다. 따라서 고대비 형태의 고품질 장치 마킹이 가능합니다.

Siemens, ABB, Beckhoff 등 다양한 제조사 장치용으로 다양한 유형의 제품이 마련되어 있습니다.

장점 요약:

- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

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

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 유형 | ESG 6/17 K MC NE WS | 버전 |
| 주문 번호 | 1880120000 | ESG, 디바이스 마커 x 17 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 자체 접착 |
| GTIN (EAN) | 4032248478804 | |
| 수량 | 200 ST | |
| 유형 | ESG 6/17 K MC NE GE | 버전 |
| 주문 번호 | 1880110000 | ESG, 디바이스 마커 x 17 mm, PA 66, 컬러 코드: 노란색, 자체 접착 |
| GTIN (EAN) | 4032248478798 | |
| 수량 | 200 ST | |
| 유형 | ESG 6/15 K MC NE GE | 버전 |
| 주문 번호 | 1880130000 | ESG, 디바이스 마커 x 15 mm, PA 66, 컬러 코드: 노란색, 자체 접착 |
| GTIN (EAN) | 4032248478910 | |
| 수량 | 200 ST | |
| 유형 | ESG 6/15 K MC NE WS | 버전 |
| 주문 번호 | 1880100000 | ESG, 디바이스 마커 x 15 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 자체 접착 |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| 수량 | 200 ST | |
| 유형 | ESG 9/11 K MC NE WS | 버전 |
| 주문 번호 | 1857440000 | ESG, 디바이스 마커 x 11 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 자체 접착 |
| GTIN (EAN) | 4032248402731 | |
| 수량 | 200 ST | |

SM 18/9.5



조작 오류 방지: SM

MultiMark 디바이스 마커는 여러 제조업체의 마킹 소재와 함께 사용할 수 있습니다. 어느 곳에 사용해도 여러 업체의 제어기 및 신호발생 디바이스 등의 모든 구성품을 명확하게 구분 지어 줍니다.

MultiMark 사용 이점

- "다양한 요구 사항에 맞는 다양한 소재"
- 여러 제조업체 장비에 사용 가능
- 친숙한 디자인의 디바이스 마커

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 유형 | SM 18/9.5 MM WS | 버전 |
| 주문 번호 | 2006220000 | SwitchMark, 디바이스 마커, 9 x 18 mm, 흰색 |
| GTIN (EAN) | 4050118391435 | |
| 수량 | 1000 ST | |
| 유형 | SM 18/9.5 MM GE | 버전 |
| 주문 번호 | 2006240000 | SwitchMark, 디바이스 마커, 9 x 18 mm, 노란색 |
| GTIN (EAN) | 4050118390698 | |
| 수량 | 1000 ST | |
| 유형 | SM 18/9.5 MM GR | 버전 |
| 주문 번호 | 2006260000 | SwitchMark, 디바이스 마커, 9 x 18 mm, 회색 |
| GTIN (EAN) | 4050118390964 | |
| 수량 | 1000 ST | |

ESG 6/17



긴 서비스 수명 보장: ESG
 다중 컬러 및 형식의 라벨은 강력한 접착층이 있어 최고의 표면 접착력을 보장 이중 래미네이트 폴리에스테르 사용으로 기본 소재가 매우 얇지만 내인열성이 뛰어남 MultiMark 사용 이점

- "다양한 요구 사항에 맞는 다양한 소재"
- 여러 제조업체 장비에 사용 가능
- 친숙한 디자인의 디바이스 마커

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| 유형 | ESG 6/17 MM WS | 버전 |
| 주문 번호 | 2005100000 | ESG, 디바이스 마커, 6 x 17 mm, 흰색 |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | |
| 수량 | 3000 ST | |
| 유형 | ESG 6/17 MM GE | 버전 |
| 주문 번호 | 2005110000 | ESG, 디바이스 마커, 6 x 17 mm, 노란색 |
| GTIN (EAN) | 4050118390827 | |
| 수량 | 3000 ST | |

흰색



THM GEW 부직포 라벨은 매우 유연한 무명 섬유로 제작됩니다. 열전사 프린터에 사용할 수 있도록 릴 형태로 공급되므로 접착층이 사무용 레이저 프린터용 A4 용지보다 두껍습니다.

이러한 유연성과 두꺼운 접착층 덕분에 접착력이 강하며, 케이블이나 호스처럼 꺾이거나 둥근 물체에 사용할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| 유형 | THM GEW 15/6 WS | 버전 |
| 주문 번호 | 1059780000 | THM, 디바이스 마커, 6 x 15 mm, 흰색 |
| GTIN (EAN) | 4032248808175 | |
| 수량 | 1 ST | |

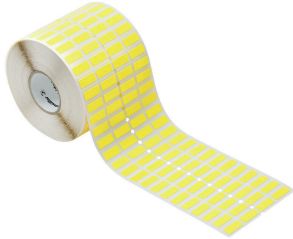
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

액세서리

노란색



THM GEW 부직포 라벨은 매우 유연한 무명 섬유로 제작됩니다. 열전사 프린터에 사용할 수 있도록 릴 형태로 공급되므로 접착층이 사무용 레이저 프린터용 A4 용지보다 두껍습니다. 이러한 유연성과 두꺼운 접착층 덕분에 접착력이 강하며, 케이블이나 호스처럼 꺾이거나 둥근 물체에 사용할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|--|
| 유형 | THM GEW 15/6 GE | 버전 | |
| 주문 번호 | 1059790000 | THM, 디바이스 마커, 6 x 15 mm, 노란색 | |
| GTIN (EAN) | 4032248808182 | | |
| 수량 | 1 ST | | |

십자 스크류드라이버 Phillips



VDE 절연 십자 스크류드라이버, Phillips 스크류용, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, ISO 8764-PH에 따른 출력, SoftFinish 그림

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형 | SDIK PHO X 60 | 버전 | |
| 주문 번호 | 2749880000 | 스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 0 mm, 60 mm, 블레이드 두께(A): 0 | |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | | |
| 수량 | 1 ST | | |
| 유형 | SDK PHO X 60 | 버전 | |
| 주문 번호 | 2749400000 | 스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3 mm, 60 mm, 블레이드 두께(A): 0 | |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | | |
| 수량 | 1 ST | | |

ESG 6/15



긴 서비스 수명 보장: ESG
다중 컬러 및 형식의 라벨은 강력한 접착층이 있어 최고의 표면 접착력을 보장 이중 래미네이트 폴리에스테르 사용으로 기본 소재가 매우 얇지만 내인열성이 뛰어난 MultiMark 사용 이점

- "다양한 요구 사항에 맞는 다양한 소재"
- 여러 제조업체 장비에 사용 가능
- 친숙한 디자인의 디바이스 마커

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| 유형 | ESG 6/15 MM WS | 버전 | |
| 주문 번호 | 2619940000 | ESG, 디바이스 마커, 6 x 15 mm, 흰색 | |
| GTIN (EAN) | 4050118626148 | | |
| 수량 | 3000 ST | | |