

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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 회로 장착 모델
- TUV 인증 및 "안전 기능 승인" 획득
- cULus 인증 획득
- 모니터링 회로 다중 전압 입력(24 ~ 230V UC)
- EN 60068-2-60에 따른 G3 페인트 도장 선택 가능
- 외부에서 접근 가능한 퓨즈

일반 주문 데이터

버전	SAFESERIES, 안전 릴레이, 24 V DC ± 20%, 35 mA, 최대 스위칭 전류, 내부 퓨즈: 5 A(경감 커브 참조), SIL 3, EN 61508:2010
주문 번호	1303760000
유형	SCS 24VDC P1SIL3DS M
GTIN (EAN)	4050118102703
수량	1 items

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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)	E223474

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	200 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	주변 온도	-25 °C...50 °C
작동 온도		습도	40 °C / 93 % 상대 습도, 비응축

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
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 ± 20%
전류 소비	42 mA	24 VDC -10%의 보증된 전류 소비	35 mA
돌입 전류	<250 mA / <5 ms	상태 표시기	LED 노란색
보호 회로	역극성 보호, 환류 다이오드		

입력(모니터링)

정격 제어 전압	24 V UC ~ 230 V UC ± 10 %	전류 소비	23 mA @ 24 V DC, 4,4 mA @ 230 V AC
상태 표시기	LED 노란색	보호 회로	정류기

출력(안전 회로)

결선 지정(안전 출력)	13, 14, 15	접점 설계	1 x 안전용 방전(NO 접점)
접점 기본 재질	AgNi 0.15 골드 플래시	최대 허용 스위칭 전압	250 V AC / 30 V DC
최대 허용 스위칭 전류	5 A	최대 스위칭 전류, 내부 퓨즈	5 A(경감 커브 참조)
최대 스위칭 전류, 외부 퓨즈	5 A(경감 커브 참조)	최대 스위칭 용량	1250 VA
내부 퓨즈	5 A 시간 지연	외부 백업 퓨즈	5 A 시간 지연
짧은 회로 저항	아니오	스위치 온 시간	대개 7 ms
스위치 오프 시간	대개 14 ms	최소 스위칭 용량	10 mA @ 12 V

출력(모니터링)

접점 설계	CO 접점	접점 기본 재질	AgNi 5µm Au
최대 허용 스위칭 전압	24 V DC	최대 허용 스위칭 전류	30 mA

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

스위치 온 시간	typ. 17 ms	짧은 회로 저항	아니요
최소 스위칭 용량	1 mA @ 1 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	EN 60068-2-60 규격의 유해 가스 저항	예(품목 번호: 1304040000 전용)

절연 조정

정격 전압	300 V	오염 심각도	2
서지 전압 범주	III	제어 측면 - 부하 측면에 대한 기중 거리 및 ≥ 5.5 mm 연면 거리	
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	4 kVeff / 1분	장착 레일에 대한 절연 강도	4 kVeff / 1 min.
임펄스 내전압	6 kV(1.2/50 μs)	보호 등급	IP20

인증/표준의 추가 세부 사항

표준 규격	EN 61000, EN 61326-3-2	인증 번호(cULus)	E223474
-------	------------------------	--------------	---------

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 페를 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.2 mm ²
와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페를 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 PH0

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		

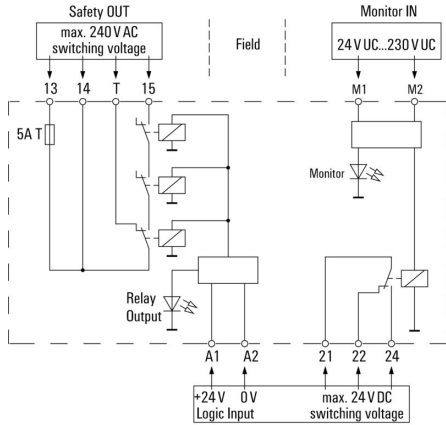
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

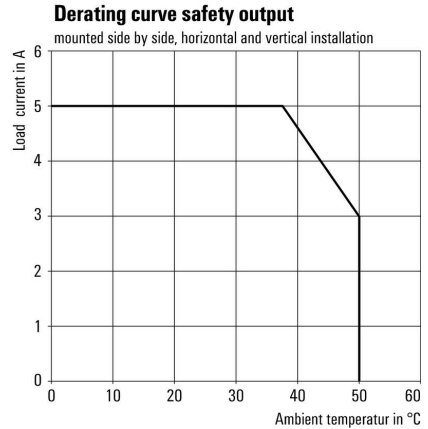
www.weidmueller.com

도면

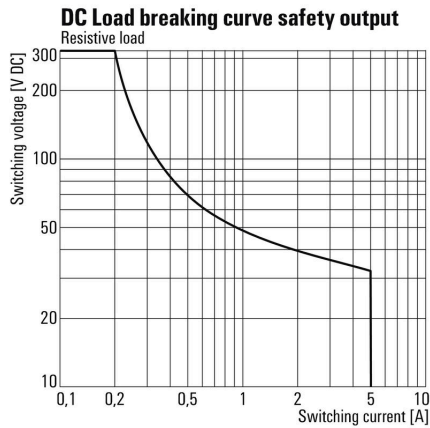
배선도



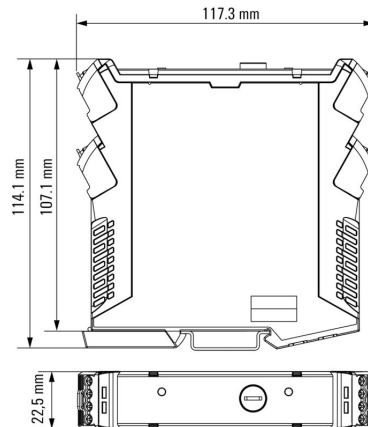
감소 곡선



DC 부하 한계 커브



치수 도면



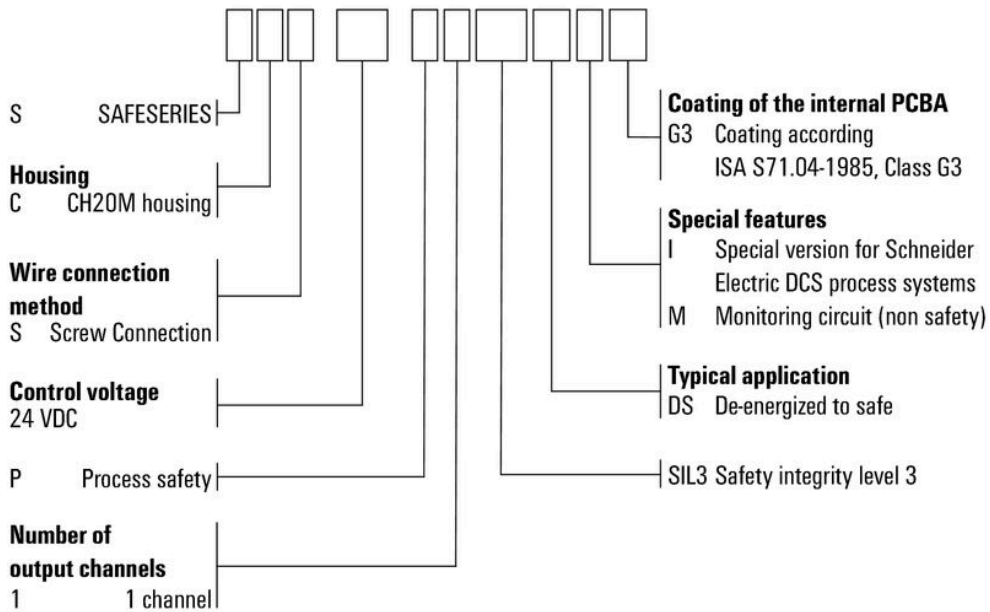
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

도면

Miscellaneous



유형 코드

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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		

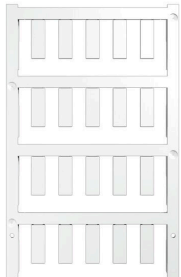
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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 M

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	

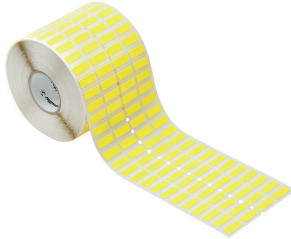
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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 M

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		