

VSPC 1CL 24VDC R

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

www.weidmueller.com



아날로그 신호 / 전류 루프 (CL) 보호는 다음 신호를 포함합니다.

- 전류 루프(장거리에서 센서의 아날로그 측정)에서 나오는 신호: 4-20 mA, 0-20 mA 등.
- 2 와이어, 3 와이어 및 4 와이어, 공통 참조 전위 없음
- 예: 전압 센서(단거리에서 신호의 아날로그 측정)에서 나오는 레벨 표시 신호 0-10 V, PT 100, 예: 온도 측정치
- 플러그형 어레스터(인터럽트 없음 및 임피던스 중성화 플러그인 및 제거)
- V-TEST 테스트 장치로 테스트 가능
- 전위의 차이를 피하는 데 사용되는 플로팅-접지 PE 결선 채용 버전
- IEC 62305(D1, C1, C2 및 C3) 설치 표준에 따라 사용 가능
- 통합식 PE 컷이 최대 20 kA(8/20 μs) 및 2.5 kA(10/350 μs)를 PE로 안전하게 방출
- 패널에서 전압 수준을 간단히 식별할 수 있는 컬러 코딩
- 전압 수준별 코딩 부품을 통해 안전 보장

일반 주문 데이터

버전	Surge protection for instrumentation and control, with warning function / function indicator
주문 번호	<a href="#">8951550000</a>
유형	VSPC 1CL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742790
수량	1 items

VSPC 1CL 24VDC R

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(UL)	E311081

치수 및 중량

깊이	69 mm	깊이 (인치)	2.7165 inch
높이	98 mm	높이 (인치)	3.8583 inch
너비	17.8 mm	폭 (인치)	0.7008 inch
순중량	42 g		

온도

보관 온도	-40 °C...80 °C	주변 온도	-40 °C...70 °C
작동 온도	-40 °C...70 °C	습도	5 ~ 96 %

장애 확률

SIL(IEC 61508 준수)	3	MTTF	2537 a
SFF	95.27 %	λges	45
PFH(1*10)-9 시간당	3.7		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

정격 데이터 UL

인증 번호(UL)	E311081	UL 인증	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
-----------	---------	-------	--

EN 50178에 따른 절연

서지 전압 범주	III	오염 심각도	2
----------	-----	--------	---

일반 데이터

광학 기능 디스플레이	녹색 = 정상, 적색 = 어레스터 결함 - 교체	세그먼트	계측 및 제어
버전	경고 기능/기능 표시기 포함	컬러 코드	주황색
보호 등급	IP20	보호형 전류 루프	1

CSA 보호 데이터

가스 그룹 D	IIA	가스 그룹 A, B	IIC
가스 그룹 C	IIB	내부 유도 용량, 최대 LI	0 μH

### 기술 데이터

내부 용량, 최대 CI	1 nF
--------------	------

#### 정격 데이터 IEC / EN

극 수	1	신호 접점	250 V 1A 1CO
정격 전류 IN	450 mA	출력측 와이어-와이어 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반	45 V
출력측 와이어-PE 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반	450 V	출력측 와이어-와이어 8/20 μs의 보호 레벨, 일반	45 V
보호 레벨, UP 와이어 - 와이어	45 V	보호 레벨, UP 와이어 - PE	450 V
전압 유형	DC	퓨즈 보호	0.5 A
불륨 저항	2.20 Ω	표준 규격	IEC 61643-21
IEC 61643-21에 따른 요구 조건 범주	C1, C2, C3, D1	낙뢰 테스트 전류, limp (10/350 μs) 와이어-와이어	2.5 kA
서지 전류 전달 용량 D1	2.5 kA 10/350 μs	서지 전류 전달 용량 C1	<1 kA 8/20 μs
서지 전류 전달 용량 C3	100 A 10/1000 μs	낙뢰 테스트 전류, limp (10/350 μs) GND-PE	2.5 kA
펄스-리셋 커패시턴스	≤ 30 ms	신호 전송 속성(-3 dB)	2.4 MHz
낙뢰 테스트 전류, limp (10/350 μs) 와이어-PE	2.5 kA	과부하 - 장애 모드	모드 2
방전 전류 I최대 (8/20μs) GND-PE	10 kA	정격 부하 전류 IL	450 mA
방전 전류 In (8/20μs) 와이어-와이어	2.5 kA	방전 전류 In (8/20μs) 와이어-PE	2.5 kA
방전 전류 I최대 (8/20μs) 와이어-PE	10 kA	방전 전류 I최대 (8/20μs) 와이어-와이어	10 kA
방전 전류 In (8/20μs) GND-PE	2.5 kA	서지 전류 전달 용량 C2	5 kA 8/20 μs

#### 인증의 추가 세부 사항

GOST 인증	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
---------	--

#### 결선 데이터

결선 유형	VSPC BASE 플러그형
-------	----------------

#### 일반 데이터

극 수	1	보호 등급	IP20
컬러 코드	주황색		

#### 전기 데이터

전압 유형	DC
-------	----

#### 정격 IECEx/ATEX/cUL

cUL 인증	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)
--------	---

#### 중요 참고 사항

제품 정보	모드 2: SPD 내의 매우 낮은 임피던스로 인해 SPD의 전압 제한 부분이 단락된 상태. 라인은 작동할 수 없지만, 측정 장비는 여전히 단락을 통해 보호됨.
-------	--

#### 분류

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01



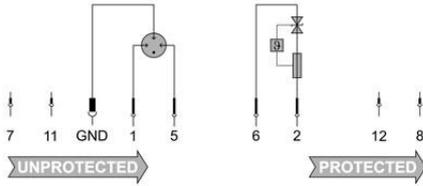
VSPC 1CL 24VDC R

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

도면

www.weidmueller.com

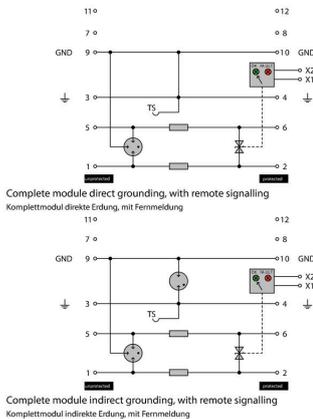
전기 기호



Circuit diagram

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300 Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV mit 10/350 µs	0.5 - 2.5 kA 2 µs	2 Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



Komplettmodul

VSPC 1CL 24VDC R

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

액세서리

www.weidmueller.com

VSPC R 어레스터용 공급 및 경고 유닛



- 상태 표시기를 가진 모든 VSPC용 신호 처리 모듈
- 케이블 단선 / 신호 인터럽션의 신호 처리
- 20 ~ 31 V DC의 파워서플라이
- 무전압 전환 접점
- 적색/녹색 LED를 장착한 기능 디스플레이
- 다른 신호 유형을 사용하여 기능 경보

일반 주문 데이터

유형	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	버전	
주문 번호	<a href="#">8972270000</a>		Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488		function / function indicator
수량	1 ST		

VSPC용 V-TEST 테스트 장치



V-TEST

- 플러그형 과전압 보호기 PU I, PU II 및 VSPC 시리즈의 보호 기능 확인을 위한 테스트 장치
  - IEC 62305 표준(주기적 테스트 기준)을 구현하는 장치
  - 현장 측정에서 사용되며 통합된 배터리 세트를 포함한 사용이 쉬운 장치
  - LCD 디스플레이에 결과 표시
  - 2개 언어로 메뉴 제공
  - 보호용 가방 및 전원 공급 장치 포함
  - 사용 편의를 위해 독일어 및 영어 인터페이스 제공
- V-TEST는 플러그형 과전압(서지) 보호 장치 VARITECTOR(VSPC)와 전원 공급선 PU I 및 PU II용 과전압 보호 장치에 사용하는 콤팩트형 휴대용 테스트 장치입니다. 이 기기를 사용해 바이드뮐러 과전압 보호기의 보호 기능을 IEC 62305-3(DIN VDE 0185 파트 3)에 명시된 테스트 일정에 따라 테스트할 수 있습니다. 테스트 결과는 백라이트 기능이 있는 디스플레이를 통해 "OK" 또는 "Not OK"로 표시됩니다.

일반 주문 데이터

유형	V-TEST	버전	
주문 번호	<a href="#">8951860000</a>		낙뢰 및 서지 보호, 테스트 장치
GTIN (EAN)	4032248743100		
수량	1 ST		

## VSPC 1CL 24VDC R

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

#### Plus



Dekafix(DEK) 마커는 모든 도체와 플러그인 커넥터 및 전자 서브어셈블리용 범용 마커입니다. 시스템은 짧은 번호에 적합하며 인쇄 준비된 다양한 범위의 마커를 사용할 수 있습니다.

단 한 번의 작업 단계로 신속하게 설치할 수 있는 스트립 인쇄는 읽기 쉽고, 대비가 풍부하며, 다양한 너비에서 사용 가능합니다.

- 바로 사용할 수 있는 다양한 범위의 마커
- 빠른 설치를 위한 스트립 구성
- 커넥터 마커, 모든 바이드물러 케이블 커넥터에 적합
- 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공

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	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	버전
주문 번호	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, 단자대 마커, 5 x 5 mm, 피치(mm)(P): 5.00 Weidmueller, 흰색
GTIN (EAN)	4032248393596	
수량	1000 ST	

#### 직접 접지



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스 요소, 임피던스 중성 VSPC BASE의 통합된 PE 피트. 최대 20 kA(8/20  $\mu$ s) 및 2.5 kA(10/350  $\mu$ s)까지 안전하게 PE로 방전 가능.

#### 일반 주문 데이터

유형	VSPC BASE 1CL R	버전
주문 번호	<a href="#">8951730000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742974	
수량	1 ST	

#### 고정 클립



VSPC 시리즈 플러그형 어레스터의 맞춤형 메커니즘을 통해 진동이 심한 환경에서도 높은 안정성과 영구적인 연결을 보장합니다.

## VSPC 1CL 24VDC R

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 일반 주문 데이터

유형	VSPC LOCKING CLIP	버전	
주문 번호	<a href="#">1317340000</a>	Fastening element, Latches	
GTIN (EAN)	4050118121179		
수량	100 ST		

### 점프바



VSPC 신호 점점 간의 점프바를 신속하게 설치할 수 있습니다. 점프바는 경보 기능을 위해 최대 10 VSPC R과 개별적으로 분리할 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

유형	QB 17,8/2	버전	
주문 번호	<a href="#">1309470000</a>		
GTIN (EAN)	4050118111934		
수량	90 ST		

## VSPC 1CL 24VDC R

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

www.weidmueller.com

## 대응물

간접 접지 / 스파크오버 갭을 통한 플로팅 접지, EX ia 응용 분야에도 적합



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스. 임피던스 중립 VSPC 베이스 및 통합 스파크오버 갭을 통한 플로팅 접지 PE 결선 (FG)의 하단에 있는 통합 PE 풋, 최대 20 kA(8/20  $\mu$ s) 및 2.5 kA(10/350  $\mu$ s)까지 PE로 안전하게 방전 비접지 신호 회로에 적합

### 일반 주문 데이터

유형	VSPC BASE 1CL FG R	버전	
주문 번호	<a href="#">8951740000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248742981		
수량	1 ST		

### 직접 접지



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스 요소, 임피던스 중성 VSPC BASE의 통합된 PE 피트. 최대 20 kA(8/20  $\mu$ s) 및 2.5 kA(10/350  $\mu$ s)까지 안전하게 PE로 방전 가능.

### 일반 주문 데이터

유형	VSPC BASE 1CL R	버전	
주문 번호	<a href="#">8951730000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248742974		
수량	1 ST		