

**VSPC 3/4WIRE 5VDC EX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



- 3 또는 4 와이어 시스템은 다음 신호를 포함합니다.
- PT100(측정 브리지), DMS 센서(측정 브리지), ...
  - 플러그형 어레스터(인터럽트 없음 및 임피던스 중성화 플러그인 및 제거)
  - V-TEST 테스트 장치로 테스트 가능
  - 4개 이진 신호에 대한 공간 절약형 디자인
  - 플로팅 접지 PE 결선을 가진 버전은 전압 전위의 차이로 인해 발생하는 간섭 전류를 방지하기 위해 사용
  - IEC 62305 및 IEC 61643-22(D1, C1, C2 and C3) 설치 표준에 따라 사용
  - 통합식 PE 끟, PE로의 최대 20 kA(8/20 µs) 및 2.5 kA(10/350 µs)
  - 캐비넷에서 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, without warning function / function indicator
주문 번호	<a href="#">8953650000</a>
유형	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
수량	1 items

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



CSAEX



IECEx



ATEX - KEMA

ROHS

준수

## 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	53 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	2655 a
SFF	95.33 %	λges	43
PFH(1*10)-9 시간당	7		

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태

준수, 예외 존재

RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)

7a

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## EX 보호 데이터

ATEX - 더스트 라벨링	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - 가스 라벨링	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
인증 번호(ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - 더스트 라벨링	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - 가스 라벨링	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	입력 전원, 최대 PI	3 W
내부 용량, 최대 CI	<4 nF	내부 유도 용량, 최대 LI	0 μH
온도 등급 T4/135°C (-40°C ... +85°C) li	350 mA	온도 등급 T5/100°C (-40°C ... +75°C) li	250 mA
온도 등급 T6/85 °C (-40 °C ... +60 °C) li	250 mA		

## EN 50178에 따른 절연

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

## 일반 데이터

광학 기능 디스플레이	아니요	세그먼트	계측 및 제어
버전	경고 기능/기능 표시기 미포함	컬러 코드	연한 파란색
보호 등급	IP20		

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## CSA 보호 데이터

가스 그룹 D	IIA
가스 그룹 C	IIB
내부 용량, 최대 CI	4 nF

가스 그룹 A, B	IIC
내부 유도 용량, 최대 LI	0 μH

## 정격 데이터 IEC / EN

극 수	2
출력족 와이어-와이어 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반	35 V
출력족 와이어-와이어 8/20 μs의 보호 레벨, 일반	35 V
전압 유형	DC
주파수 범위, 최대	750 kHz
표준 규격	IEC 61643-21, IEC 62305
IEC 61643-21에 따른 요구 조건 범주	C1, C3, C2
서지 전류 전달 용량 D1	2.5 kA 10/350 μs
서지 전류 전달 용량 C3	100 A 10/1000 μs
펄스-리셋 커패시티	≤ 20 ms
낙뢰 테스트 전류, limp (10/350 μs) 와이어-PE	2.5 kA
방전 전류 I최대 (8/20μs) GND-PE	10 kA
방전 전류 In (8/20μs) 와이어-와이어	2.5 kA
방전 전류 I최대 (8/20μs) 와이어-와이어	10 kA
서지 전류 전달 용량 C2	5 kA 8/20 μs

정격 전류 IN	300 mA
출력족 와이어-PE 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반	250 V
보호 레벨, UP 와이어 - 와이어	35 V
볼륨 저항	0.20 Ω
용량	2.3 pF
PE에 대한 FG에서 절연 내력	≥ 500 V
낙뢰 테스트 전류, limp (10/350 μs)	2.5 kA
와이어-와이어	
서지 전류 전달 용량 C1	< 1 kA 8/20 μs
낙뢰 테스트 전류, limp (10/350 μs)	2.5 kA
GND-PE	
신호 전송 속성(-3 dB)	750 KHz
과부하 - 장애 모드	모드 2
정격 부하 전류 IL	300 mA
방전 전류 I최대 (8/20μs) 와이어-PE	10 kA
방전 전류 In (8/20μs) GND-PE	2.5 kA

## 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	2
컬러 코드	연한 파란색

보호 등급	IP20
-------	------

## 전기 데이터

전압 유형	DC
-------	----

## 정격 IECEEx/ATEX/cUL

ATEX - 더스트 라벨링	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
ATEX 인증	ATEX Certificate
IECEx 인증	IECEEx Zertifikat - PDF/IECEExCertificateDEK.pdf (application/pdf)
IECEx - 가스 라벨링	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga

ATEX - 가스 라벨링	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
인증 번호(ATEX)	KEMA10ATEX0148X
IECEx - 더스트 라벨링	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
마킹 EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc

**VSPC 3/4WIRE 5VDC EX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**기술 데이터**

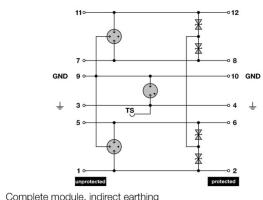
cUL 인증	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)		
<b>보증</b>			
시간 간격	5년		
<b>중요 참고 사항</b>			
제품 정보	모드 2: SPD 내의 매우 낮은 임피던스로 인해 SPD의 전압 제한 부분이 단락된 상태. 라인은 작동할 수 없지만, 측정 장비는 여전히 단락을 통해 보호됨.		
<b>분류</b>			
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		
<b>입찰 사양 시트</b>			
긴 사양	4개의 부동 접지 중심의 본질 안전 신호 케이블 EX ia에 대한 베이스 요소 VSPC BASE 2/4 CH FG와 관련하여 사용하기 위한 서지 보호 플러그. 모든 신호 케이블 간 코스 및 미세 보호와 신호 접지에 대한 코스 일반 모드 전압 보호로 구성된 2단계 보호. 스위칭 유형과 정격 전압에 따라 베이스 요소에 대한 플러그 기계적 식별. 베이스 요소에 대한 코딩 핀과 카운터 프로파일이 있는 보호 플러그. 보호 스위칭 유형과 전압 레벨을 기준으로 보호 플러그 광학 식별. 플러그를 표시할 수 있습니다.	짧은 사양	베이스 요소 VSPC BASE 2/4 CH FG에 대한 서지 보호 플러그. 4개의 부동 접지 전원의 본질 안전 신호 케이블 EX ia에 대한 횡축 전압 코스 및 미세 보호, 접지에 대한 코스 일반 모드 전압 보호. 버전: 5 V DC

**VSPC 3/4WIRE 5VDC EX**

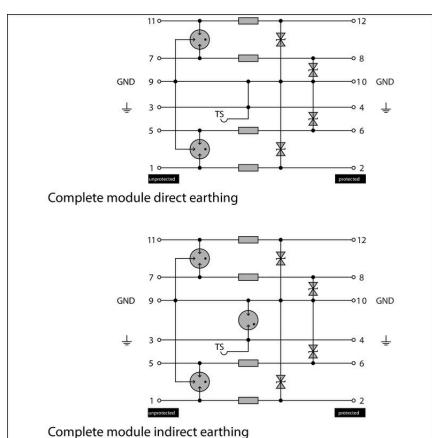
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면

**전기 기호**

Circuit diagram



Komplettmodul

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

## 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

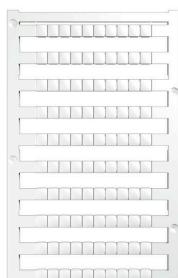
V-TEST는 플러그형 과전압(서지) 보호 장치 VARITECTOR(VSPC)와 전원 공급선 PU I 및 PU II용 과전압 보호 장치에 사용하는 컴팩트형 휴대용 테스트 장치입니다.

이 기기를 사용해 바이드뮬러 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	

## 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 바이드뮬러 케이블 커넥터에 적합
  - 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공
- 맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드뮬러의 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 Weidmüller, 흰색
GTIN (EAN)	4032248393596	
수량	1000 ST	

**VSPC 3/4WIRE 5VDC EX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**액세서리**

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



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

**일반 주문 데이터**

유형	VSPC BASE 2/4CH FG EX	버전
주문 번호	<a href="#">8951850000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
수량	1 ST	

**고정 클립**

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

**일반 주문 데이터**

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

**VSPC 3/4WIRE 5VDC EX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**대응물**

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



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

**일반 주문 데이터**

유형	VSPC BASE 2/4CH FG EX	버전
주문 번호	<a href="#">8951850000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
수량	1 ST	