

## VSPC 2CL 24VDC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Följande signaler faller under skyddet av analogsignaler / strömslingor (CL – Current Loop):

- Signaler från strömslingor (analoga mätvärden från givare över långa avstånd) 4–20 mA, 0–20 mA m.m.
- Två-, tre- och fyrledare utan gemensam referenspotential
- t.ex. nivåindikeringssignaler från spänningsgivare (analoga mätningar från givare över korta avstånd) 0 – 10 V, PT 100 m.m.; t.ex. temperaturmätning
- Jackbar avledare, med avbrottsfri och impedansneutral i- och urjackning
- Kan testas med provinstrumentet V-TEST
- Utförande utan direktjordning för att undvika potentialskillnader
- Kan användas enligt åskskyddsnormen IEC 62305 (D1, C1, C2 och C3)
- Integrerad PE-fot, avleder upp till 20 kA (8/20 µs) och 2,5 kA (10/350 µs) säkert till PE
- Färgkodning av spänningsnivåerna för snabb identifiering på styrskåpet
- Säkerhetsfunktion genom kodelement för olika spänningsnivåer

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Art.nr.	<a href="#">8953720000</a>
Typ	VSPC 2CL 24VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745852
Förp.	1 items

VSPC 2CL 24VDC EX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	69 mm	Byggdjup (tum)	2.7165 inch
Höjd	90 mm	Bygghöjd (tum)	3.5433 inch
Bredd	17.8 mm	Byggbredd (tum)	0.7008 inch
Nettovikt	51 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Omgivningstemperatur	-40 °C...70 °C
Drifttemperatur	-40 °C...70 °C	Fuktighet	5...96 %

Sannolikhet för bortfall

SIL enligt IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH i 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1.95		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

EX-skydd data

ATEX - Märkning damm	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Märkning gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certifikat nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - Märkning damm	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - Märkning gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Ingångseffekt, max. PI	3 W
Inre kapacitans, max. CI	<4 nF	Inre induktivitet, max. LI	0 µH
Temperaturklass T4/135 °C (-40 °C ... +85 °C) li	350 mA	Temperaturklass T5/100 °C (-40 °C ... +75 °C) li	250 mA
Temperaturklass T6/85 °C (-40 °C ... +60 °C) li	250 mA		

Allmänna data

Optisk funktionsdisplay	Nej	Segment	Mäta - Styra - Reglera
Utförande	utan larmfunktion/funktionsindikering	Färgkod	ljusblå
Skyddsklass	IP20	Skyddade strömslingor	2

CSA skyddsdata

Gasgrupp D	IIA	Gasgrupper A, B	IIC
Gasgrupp C	IIB	Inre induktans, max. LI	0 µH

## VSPC 2CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Inre kapacitans, max. Cl 4 nF

## Isolationskoordinater enligt EN 50178

Överspänningskategori III Nedsmutningsgrad 2

## Märkdata IEC/EN

Antal poler	1	Märkspänning (DC)	24 V
Märkström IN	250 mA	Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-ledare 1 kV/μs, typiskt	45 V
Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-PE 1kV/μs, typiskt	450 V	Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-ledare 8/20 μs, typiskt	45 V
Genomgångsmotstånd (6)	2,20 Ω	Spänningstålighet vid FG mot PE	≥ 500 V
Blixttestström, limp (10/350 μs) ledare-ledare	2,5 kA	Stötströmstålighet D1	1 kA 10/350 μs
Stötströmstålighet C1	<1 kA 8/20 μs	Stötströmstålighet C3	100 A 10/1000 μs
Blixttestström, limp (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA	Impuls-återställningsförmåga	≤ 30 ms
Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	2,3 MHz	Blixttestström, limp (10/350 μs) Ledare-PE	2,5 kA
Överlast-urkopplingstillstånd	Modus 2	Avledningsström I <sub>max</sub> . (8/20 μs) GND-PE	10 kA
Märklastström IL	250 mA	Avledningsström I <sub>n</sub> (8/20 μs) ledare-ledare	2,5 kA
Avledningsström I <sub>n</sub> (8/20 μs) ledare-PE	2,5 kA	Avledningsström I <sub>max</sub> . (8/20 μs) ledare-PE	2 x 10 kA
Avledningsström I <sub>max</sub> . (8/20 μs) ledare-ledare	10 kA	Avledningsström I <sub>n</sub> (8/20 μs) GND-PE	2,5 kA
Stötströmstålighet C2	5 kA 8/20 μs		

## Ytterligare information om godkännanden

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

## Allmänna data

Antal poler 1 Skyddsklass IP20  
Färgkod ljusblå

## Anslutningsdata

Anslutningstyp jackbar iVSPC BASE

## Märkdata IECEx/ATEX/cUL

ATEX - Märkning damm	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Märkning gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
ATEX-certifikat	Certificate	Certifikat nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
IECEx-certifikat	IECEx Zertifikat - PDF/IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf)	IECEx - Märkning damm	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - Märkning gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Märkning EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc
cUL-certifikat	cUL Certificate - pdf/VSPC.PDF (application/pdf)		

## VSPC 2CL 24VDC EX

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

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

## Tekniska data

### Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

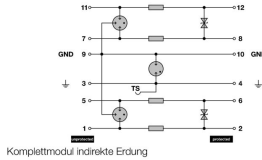
### Viktig hänvisningstext

Produktinformation	Modus 2: Tillstånd där den spänningsbegränsande delen av SPD var kortsluten på grund av en mycket låg impedans inom SPD. Ledningen är obrukbar, men mätutrustningen är fortfarande skyddad med hjälp av en kortslutning.
--------------------	--

### Klassificeringar

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		

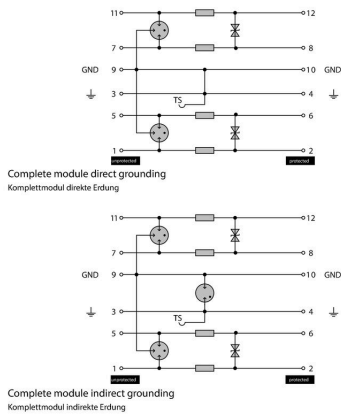
**EI-symbol**



Schematic circuit diagram

Cate- gory	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	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



Komplettmodul

## VSPC 2CL 24VDC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Testanordning V-TEST II för VSPC



#### V-TEST

- Testutrustning för kontroll av skyddsfunktionerna hos det jackbara överspänningsskyddet i serierna: PU I, PU II och VSPC
  - Apparat för tillämpning av normen IEC 62305 (periodisk provning)
  - Praktiskt instrument med integrerad batterisats för mätningar på plats.
  - Resultatvisning via LCD-display
  - Tvåspråkig meny
  - Inklusive skyddsväska och nätdel
  - Intuitiv användarhandledning på tyska och engelska
- V-TEST är ett kompakt, bärbart testdon för jackbart överspänningsskydd VARITECTOR (VSPC) och överspänningsskydd för energimatning, PU I och PU II. Med testdonet kan Weidmüllers överspänningsskydd kontrolleras för skyddsfunktionen enligt de kontrollintervall, som anges i IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Teil3). På en display med bakgrundsbelysning visas mätresultatet med "ok" eller "ej ok".

#### Allmänna beställningsdata

Typ	V-TEST	Utförande
Art.nr.	<a href="#">8951860000</a>	Åsk- och överspänningsskydd, Provutrustning
GTIN (EAN)	4032248743100	
Förp.	1 ST	

#### Plus



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktbox samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar.

Remsmontage för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontage för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta. För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

#### Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 5 mm, Delning i mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, vit
Förp.	1000 ST	

## VSPC 2CL 24VDC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

### Indirekt jordning/massafri över gnistgap även lämplig för EX ia-användning



Baselement till de jackbara avledarna VSPC. Integrerad PE-fot i kapslingsunderdelen för den impedans-neutrala VSPC BASE och jordfri PE-anslutning (FG) via integrerad gniststräcka, avleder upp till 20 kA (8/20 µs) och 2,5 kA (10/350 µs) säkert till PE. Lämplig till ojordade signalkretsar.

### Allmänna beställningsdata

Typ	VSPC BASE 2CL FG EX	Utförande
Art.nr.	<a href="#">8951820000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743063	
Förp.	1 ST	

### Låsclip



Vid kraftiga vibrationer ger spärren på den jackbara avledaren hos VSPC-serien extra säkerhet för en permanent kontaktering.

### Allmänna beställningsdata

Typ	VSPC LOCKING CLIP	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1317340000</a>	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Förp.	100 ST	

**VSPC 2CL 24VDC EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Motsvarighet****Indirekt jordning/massafri över gnistgap även lämplig för EX ia-användning**

Baselement till de jackbara avledarna VSPC. Integrerad PE-fot i kapslingsunderdelen för den impedans-neutrala VSPC BASE och jordfri PE-anslutning (FG) via integrerad gniststräcka, avleder upp till 20 kA (8/20 µs) och 2,5 kA (10/350 µs) säkert till PE. Lämplig till ojordade signalkretsar.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	VSPC BASE 2CL FG EX	Utförande
Art.nr.	<a href="#">8951820000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743063	
Förp.	1 ST	