

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Övervakningsfunktion med statusindikering och larmfunktion
- Jackbar avledare, med avbrottsfri och impedansneutral i- och urjackning
- Kan testas med provinstrumentet V-TEST
- Höga överföringshastigheter, med låga dämpningsvärden
- Platsbesparande uppbyggnad med larmfunktion utan extra platsbehov
- Kan användas enligt åskskyddsnormen IEC 62305 (**D1, C1 och C2**)
- Integrerad PE-fot, avleder upp till 20 kA (8/20 µs) och 2,5 kA (10/350) säkert till PE
- Färgmärkning av spänningsnivåerna för snabb identifiering i kopplingsskåpet.
- Säkerhetsfunktion genom kodelement för olika spänningsnivåer.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, med larmfunktion/funktionsindikering, $U_p(L/N-PE) < 800\text{ V}$
Art.nr.	<a href="#">8951690000</a>
Typ	VSPC 2CL HF 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742936
Förp.	1 Stück

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	69 mm	Byggdjup (tum)	2,717 inch
Höjd	98 mm	Bygghöjd (tum)	3,858 inch
Bredd	17,8 mm	Byggbredd (tum)	0,701 inch
Nettovikt	48 g		

## Temperaturer

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

## Sannolikhet för bortfall

SIL enligt IEC 61508	3	MTTF	2 537 a
SFF	94,28 %	λges	45
PFH i 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	4,7		

## Märkdata UL

Certifikat nr. (UL)	E311081	UL-certifikat	UL 497b Certificate
---------------------	---------	---------------	---------------------

## Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Byggform	Klämma, övrigt
Färgkod	orange	Optisk funktionsdisplay	grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut
Segment	Mäta - Styra - Reglera	Skyddade strömslingor	2
Skyddsklass	IP20	Utförande	med larmfunktion/funktionsindikering

## CSA skyddsdata

Gasgrupp C	IIB	Gasgrupp D	IIA
Gasgrupper A, B	IIC	Ingångsspänning, max. U <sub>i</sub>	15 V
Inre induktans, max. L <sub>i</sub>	0 µH	Inre kapacitans, max. C <sub>i</sub>	10 nF

## Isolationskoordinater enligt EN 50178

Nedsmutningsgrad	2	Överspänningskategori	III
------------------	---	-----------------------	-----

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata IEC/EN

Antal poler	1
Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) ledare-PE	2 x 10 kA
Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	2.5 kA
Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s) ledare-ledare	2.5 kA
Blixttestström, $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) Ledare-PE	2.5 kA
Genomgångsmotstånd (6)	2,20 $\Omega$
Impuls-återställningsförmåga	$\leq 80$ ms
Märkspänning (DC)	12 V
Normer	IEC 61643-21, HART-compatible
Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	104 MHz
Skyddsnivå $U_p$ GND - PE	800 V
Skyddsnivå $U_p$ Ledare - PE	450 V
Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-ledare 1 kV/ $\mu$ s, typiskt	25 V
Spänningstyp	DC
Stötströmstålighet C2	5 kA 8/20 $\mu$ s
Stötströmstålighet D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Överlast-urkopplingstillstånd	Modus 2

Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA
Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) ledare-ledare	10 kA
Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s) ledare-PE	2.5 kA
Blixttestström, $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2.5 kA
Blixttestström, $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) ledare-ledare	2.5 kA
Högsta normalspänning, $U_c$ (DC)	15 V
Kravklass enligt IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Märkström $I_N$	450 mA
Signalkontakt	$U_N$ 250 V AC 0,1 A 1CO vid VSPC R med VSPC CONTROL UNIT
Skyddsnivå $U_p$ (typ.)	$< 800$ V
Skyddsnivå $U_p$ Ledare - Ledare	25 V
Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-PE 1kV/ $\mu$ s, typiskt	450 V
Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-ledare 8/20 $\mu$ s, typiskt	25 V
Stötströmstålighet C1	$< 1$ kA 8/20 $\mu$ s
Stötströmstålighet C3	100 A 10/1000 $\mu$ s
Säkring	0,5 A

## Ytterligare information om godkännanden

GOST-certifikat	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

## Anslutningsdata

Anslutningstyp	jackbar iVSPC BASE
----------------	--------------------

## Märkdata IECEx/ATEX/cUL

cUL-certifikat	cUL Certificate
----------------	-----------------

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Offerttexter

## Annonstext lång

Överspänningsskyddskontakt för användning tillsammans med baselementet VSPC BASE 2CL R för två dubbelledare som drivs utan jordpotential. Används inom informationsteknik. Skyddskoppling i två steg bestående av grovskydd, fränkopplingsmotstånd och finskydd mellan signalledarna samt grovskydd i längdriktning mot jord. Mechanisk märkning av kontakten till baselementet enligt skyddsklass och märkspänning. Med integrerad statusindikering och fjärrsignalalternativ. Optisk märkning av skyddskontakten enligt typ av skyddskoppling och spänning. Skyddskontakt med kodstift och motprofil för baselementet. Kontakten kan märkas.

## Annonstext kort

Överspänningsskyddskontakt för användning tillsammans med baselementet VSPC BASE 2CL R för två dubbelledare som drivs utan jordpotential. Används inom informationsteknik för 12Vdc. Med integrerad statusindikering och fjärrsignalalternativ.

## Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

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

## 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.

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

UL File Number Search

UL-webbplats

Certifikat nr. (UL)

E311081

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse

[SIL Paper](#)  
[EU Konformitetserklärning / EU Declaration of Conformity](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Användardokumentation

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschyrer

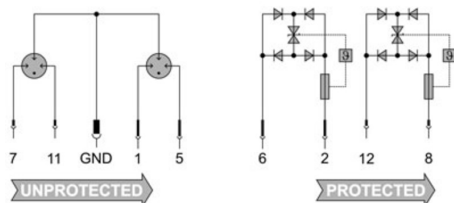
## VSPC 2CL HF 12VDC R

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

www.weidmueller.com

## Ritningar

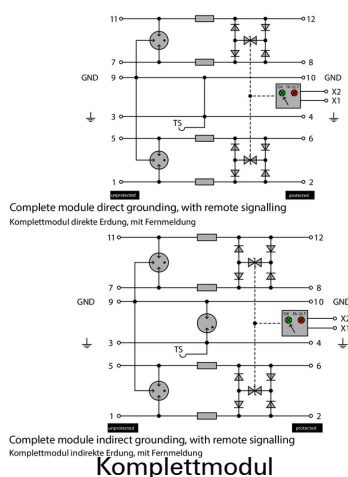
### El-symbol



Avbildning liknande

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 HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Direkt jordning



Baselement till de jackbara avledarna VSPC, integrerad PE-fot i sockeln hos den impedansneutrala VSPC BASE, avleder upp till 20 kA (8/20 µs) och 2,5 kA (10/350 µs) säkert till PE.

## Allmänna beställningsdata

Typ	VSPC BASE 2CL R	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">8951710000</a>	Överspänningsskydd, Bas, Baselement
GTIN (EAN)	4032248742950	
Förp.	1 Stück	

## Försörjnings- och signalenhet till VSPC R avledare



- Larmenhet för alla VSPC med statusindikering
- Larm om kabelbrott / signalavbrott
- Spänningsförsörjning 20...31 V DC
- Potentialfri växelkontakt
- Funktionsindikering med röd / grön LED
- Olika signalering av funktionslarmen

## Allmänna beställningsdata

Typ	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">8972270000</a>	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, med larmfunktion/funktionsindikering
GTIN (EAN)	4032248793488	
Förp.	1 Stück	

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Plus



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

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

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering 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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 5 mm, Delning i mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, vit
Förp.	1 000 Stück	

**VSPC 2CL HF 12VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">8951860000</a>	Åsk- och överspänningsskydd, Provutrustning
GTIN (EAN)	4032248743100	
Förp.	1 Stück	