

## VSPC 2CL 24VAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, utan larmfunktion/funktionsindikering, $U_P(L/N-PE) < 800\text{ V}$
Art.nr.	<a href="#">8924490000</a>
Typ	VSPC 2CL 24VAC
GTIN (EAN)	4032248696123
Förp.	1 Stück

## VSPC 2CL 24VAC

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	90 mm	Bygghöjd (tum)	3,543 inch
Bredd	17,8 mm	Byggbredd (tum)	0,701 inch
Nettovikt	45 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	95,67 %	λges	45
PFH i 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1,95		

## 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	Nej
Segment	Mäta - Styra - Reglera	Skyddade strömslingor	2
Skyddsklass	IP20	Utförande	utan larmfunktion/funktionsindikering

## CSA skyddsdata

Gasgrupp C	IIB	Gasgrupp D	IIA
Gasgrupper A, B	IIC	Ingångsspänning, max. U <sub>i</sub>	39 V
Inre induktans, max. L <sub>i</sub>	0 µH	Inre kapacitans, max. C <sub>i</sub>	2 nF

## Isolationskoordinater enligt EN 50178

Nedsmutsningsgrad	2	Överspänningskategori	III
-------------------	---	-----------------------	-----

## VSPC 2CL 24VAC

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 $\Omega$
Högsta normalspänning, $U_c$ (AC)	28 V
Kravklass enligt IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Märkspänning (DC)	24 V
Normer	IEC 61643-21, HART-compatible
Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	2,7 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	60 V
Spänningstyp	AC
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)	40 V
Impuls-återställningsförmåga	$\leq 450$ ms
Märkspänning (AC)	24 V
Märkström $I_N$	450 mA
Signalkontakt	Nej
Skyddsnivå $U_p$ (typ.)	$< 800$ V
Skyddsnivå $U_p$ Ledare - Ledare	60 V
Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-PE 1kV/ $\mu$ s, typiskt	450 V
Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-ledare 8/20 $\mu$ s, typiskt	60 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 24VAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Offerttexter

Annonstext lång	Överspänningsskydds-kontakt för användning tillsammans med baselementet VSPC BASE 2CL R för två dubbelledare som drivs utan jordpotential. Skyddskoppling i två steg bestående av grovskydd, fränkopplingsmotstånd och finskydd mellan signalledarna samt grovskydd i längdriktning mot jord. Mekanisk märkning av kontakten till baselementet enligt skyddsklass och märkspänning. Optisk märkning av skyddskontakten enligt typ av skyddskoppling och spänning. Skyddskontakt med kodstift och motprofil för baselementet. Kontakten kan märkas.	Annonstext kort
		Överspänningsskyddskontakt för baselement VSPC BASE 2CL, tvärspanningsgrov- och finskydd för två dubbelledare som drivs utan jordpotential, spänningsgrovskydd i längdriktning till jord. Utförande: 24 V AC

## 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	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU Konformitätserklärning / EU Declaration of Conformity</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Användardokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschyrer	

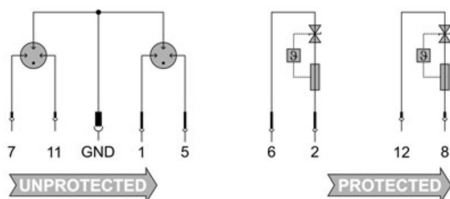
## VSPC 2CL 24VAC

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

www.weidmueller.com

## Ritningar

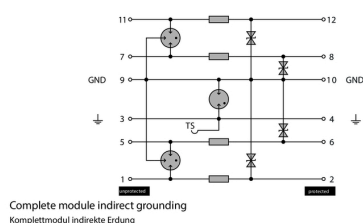
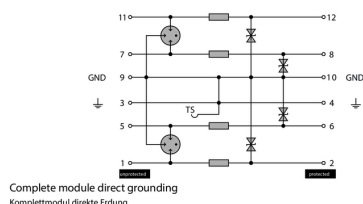
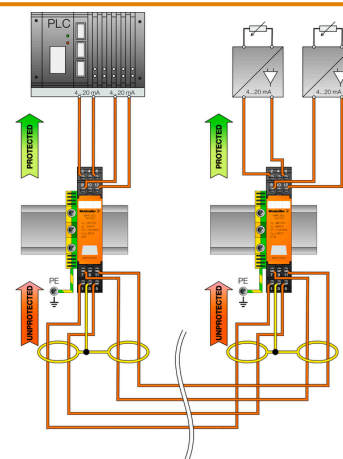
### El-symbol



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 24VAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">8951860000</a>	Åsk- och överspänningsskydd, Provutrustning
GTIN (EAN)	4032248743100	
Förp.	1 Stück	

## VSPC 2CL 24VAC

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	

## 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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1317340000</a>	Fästelement, Låsshake
GTIN (EAN)	4050118121179	
Förp.	100 Stück	

## VSPC 2CL 24VAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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  $\mu$ s) och 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) säkert till PE.

## Allmänna beställningsdata

Typ	VSPC BASE 2CL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">8924710000</a>	Överspänningsskydd, Bas, Baselement
GTIN (EAN)	4032248696352	
Förp.	1 Stück	