

VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Följande signaler faller under skyddet av digitala signaler (SL – Symmetrical Load):

- Kopplingssignaler med och utan gemensam referenspotential, t.ex. 5 V – 24 V – 60 V
- Tvåledarsystem involverar vanligtvis en gemensam referenspotential för binära givare, ställdon och indikatorer såsom gränslägesbrytare, knappar, positionsgivare, fotoelektriska barriärer, kontaktorer, magnetventiler, indikatorlampor etc.
- Jackbar avledare, för avbrottsfri och impedansneutral i- och urjackning
- Kan testas med provinstrumentet V-TEST
- Utförande utan direktjordning för att undvika störströmmar till följd av potentialskillnader
- Används enligt åskskyddsnormerna IEC 62305 och IEC 61643-22 (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 styrkåpet
- Säkerhetsfunktion genom kodelement för olika spänningsnivåer

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, med larmfunktion/funktionsindikering, $U_P(L/N-PE) < 200\text{ V}$
Art.nr.	8951610000
Typ	VSPC 2SL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742851
Förp.	1 Stück

VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & 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	44 g		

Temperaturer

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

Sannolikhet för bortfall

SIL enligt IEC 61508	2	MTTF	2 665 a
SFF	86,02 %	λges	43
PFH i 1*10 ⁻⁹ 1/h	10,7		

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 digitala signaler	2
Skyddsklass	IP20	Utförande	med larmfunktion/funktionsindikering

CSA skyddsdata

Gasgrupp C	IIB	Gasgrupp D	IIA
Gasgrupper A, B	IIC	Ingångsspänning, max. U _I	6,4 V
Inre induktans, max. L _I	0 µH	Inre kapacitans, max. C _I	2 nF

Isolationskoordinater enligt EN 50178

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

VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata IEC/EN

Antal poler	1	Avledningsström I_{\max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Avledningsström I_{\max} (8/20 μ s) ledare-PE	10 kA	Avledningsström I_{\max} (8/20 μ s) ledare-PE	10 kA
Avledningsström I_n (8/20 μ s) GND-PE	2.5 kA	Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-PE	2.5 kA
Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-le-dare	2.5 kA	Blixttestström, I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2.5 kA
Blixttestström, I_{imp} (10/350 μ s) Ledare-PE	2.5 kA	Blixttestström, I_{imp} (10/350 μ s) ledare-le-dare	2.5 kA
Genomgångsmotstånd (6)	4,7 Ω	Högsta normalspänning, U_c (DC)	6,4 V
Impuls-återställningsförmåga	≤ 20 ms	Kravklass enligt IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Märkspänning (DC)	5 V	Märkström I_N	300 mA
Normer	IEC 61643-21	Signalkontakt	U_N 250 V AC 0,1 A 1CO vid VSPC R med VSPC CONTROL UNIT
Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	1,2 MHz	Skyddsnivå U_p (typ.)	< 200 V
Skyddsnivå U_p GND - PE	450 V	Skyddsnivå U_p Ledare - PE	10 V
Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-PE 1kV/ μ s, typiskt	12 V	Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-le-dare 1 kV/ μ s, typiskt	25 V
Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-le-dare 8/20 μ s, typiskt	25 V	Spänningstyp	DC
Stötströmstålighet C1	< 1 kA 8/20 μ s	Stötströmstålighet C2	5 kA 8/20 μ s
Stötströmstålighet C3	100 A 10/1000 μ s	Stötströmstålighet D1	2,5 kA 10/350 μ s
Säkring	0,5 A	Överlast-urkopplingstillstånd	Modus 2

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 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Offerttexter

Annonstext lång	Överspänningsskyddskon- takt för användning till- sammans med baselemen- tet VSPC BASE 2SL R för fyra ledare med gemen- sam referenspotential och med integrerad statusin- dikering och fjärrsignalal- ternativ. Skyddskoppling i två steg i kontakt, bestå- ende av grovskydd, från- kopplingsmotstånd och finskydd mellan signalle- dare och referenspoten- tial/ground/jord. Meka- nisk märkning av kontak- ten till baselementet enligt skyddsklass och märkspän- ning. Skyddskontakt med kodstift och motprofil för baselement. Optisk märk- ning av skyddskontakten enligt typ av skyddskopp- ling och spänning. Kontak- ten kan märkas.	Annonstext kort
		Överspänningsskyddskon- takt för baselement VSPC BASE 4 SL R, med integre- rad statusindikering och fjärrsignalalternativ. spän- ningsgrov- och finskydd i längdriktning för två ledare med gemensam referens- potential. Utförande: 5 V DC

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 Konformitätserklärning / EU Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Användardokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloger	Catalogues in PDF-format
Broschyrer	

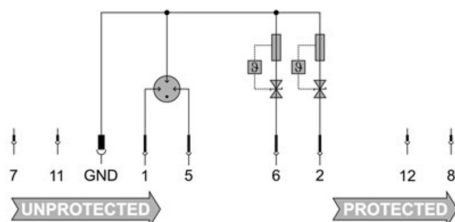
VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

Ritningar

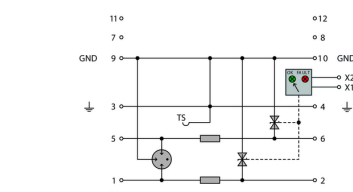
El-symbol



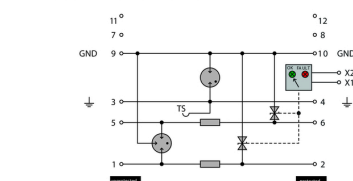
Circuit diagram

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



Complete module direct grounding, with remote signalling
Komplettmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling
Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul

VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & 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 2SL R	Artikelbeteckning
Art.nr.	8951770000	Överspänningsskydd, Bas, Baselement
GTIN (EAN)	4032248743018	
Förp.	1 Stück	

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.	8951860000	Åsk- och överspänningsskydd, Provutrustning
GTIN (EAN)	4032248743100	
Förp.	1 Stück	

VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

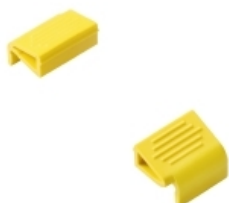
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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.	1317340000	Fästelement, Låsshake
GTIN (EAN)	4050118121179	
Förp.	100 Stück	

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.	1854490000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 5 mm, Delning i mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, vit
Förp.	1 000 Stück	

VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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.	8972270000	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, med larmfunktion/
GTIN (EAN)	4032248793488	funktionsindikering
Förp.	1 Stück	