

VSPC 4SL 12VAC EX

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):

- Kopplings signaler 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 styrskåpet
- Säkerhetsfunktion genom kodelement för olika spänningsnivåer

Allmänna beställningsdata

Utförande	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Art.nr.	1161150000
Typ	VSPC 4SL 12VAC EX
GTIN (EAN)	4032248950010
Förp.	1 items

VSPC 4SL 12VAC 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	98 mm	Bygghöjd (tum)	3.8583 inch
Bredd	17.8 mm	Byggbredd (tum)	0.7008 inch
Nettovikt	49 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	2	MTTF	2537 a
SFF	79.3 %	λges	45
PFH i 1*10 ⁻⁹ 1/h	8.9		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a
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) II	350 mA	Temperaturklass T5/100 °C (-40 °C ... +75 °C) II	250 mA
Temperaturklass T6/85 °C (-40 °C ... +60 °C) II	250 mA		

Allmänna data

Optisk funktionsdisplay	Nej	Segment	Mäta - Styra - Reglera
Utförande	utan larmfunktion/ funktionsindikering	Färgkod	ljusblå
Skyddsklass	IP20	Skyddade digitala signaler	4

CSA skyddsdata

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

VSPC 4SL 12VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Inre kapacitans, max. CI 4 nF

Isolationskoordinater enligt EN 50178

Överspänningskategori III Nedsmutningsgrad 2

Märkdata IEC/EN

Antal poler	2	Märkspänning (AC)	12 V
Märkström IN	300 mA	Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-ledare 1 kV/ μ s, typiskt	55 V
Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-PE 1kV/ μ s, typiskt	30 V	Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-ledare 8/20 μ s, typiskt	55 V
Skyddsnivå UP Ledare - Ledare	55 V	Spänningstyp	AC
Genomgångsmotstånd (6)	4,7 Ω	Frekvensområde, max.	2,5 MHz
Normer	IEC 62305, IEC 61643-21	Spänningstålighet vid FG mot PE	\geq 500 V
Kravklass enligt IEC 61643-21	C2, C3, C1	Blixttestström, limp (10/350 μ s) ledare-ledare	2,5 kA
Stötströmstålighet D1	2,5 kA 10/350 μ s	Stötströmstålighet C1	<1 kA 8/20 μ s
Stötströmstålighet C3	100 A 10/1000 μ s	Blixttestström, limp (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA
Impuls-återställningsförmåga	\leq 20 ms	Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	2,5 MHz
Blixttestström, limp (10/350 μ s) Ledare-PE	2,5 kA	Överlast-urkopplingstillstånd	Modus 2
Avledningsström I _{max} . (8/20 μ s) GND-PE	10 kA	Märklastström IL	300 mA
Avledningsström I _n (8/20 μ s) ledare-ledare	2,5 kA	Avledningsström I _{max} . (8/20 μ s) ledare-PE	10 kA
Avledningsström I _{max} . (8/20 μ s) ledare-ledare	10 kA	Avledningsström I _n (8/20 μ s) GND-PE	2,5 kA
Stötströmstålighet C2	5 kA 8/20 μ s		

Ytterligare information om godkännanden

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

Allmänna data

Antal poler 2 Skyddsklass IP20
Färgkod ljusblå

Anslutningsdata

Anslutningstyp jackbar iVSPC BASE

Elektriska data

Spänningstyp AC

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

VSPC 4SL 12VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

cUL-certifikat	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)
----------------	--

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

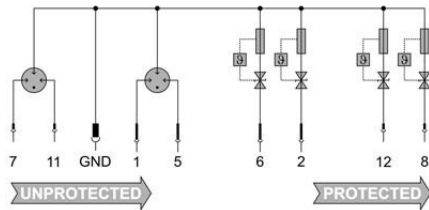
Viktig hänvisningstext

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		

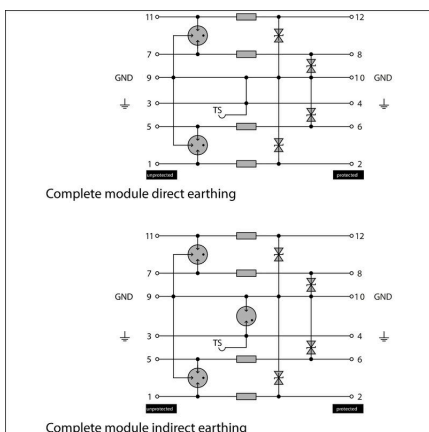
EI-symbol



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 4SL 12VAC 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.	8951860000	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.	1854490000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 5 mm, Delning i mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, vit
Förp.	1000 ST	

VSPC 4SL 12VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 4SL FG EX	Utförande
Art.nr.	8951840000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743087	
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.	1317340000	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Förp.	100 ST	

VSPC 4SL 12VAC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 4SL FG EX	Utförande
Art.nr.	8951840000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743087	
Förp.	1 ST	