

VSPC
VSPC 2SL 5VDC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

Typ	VSPC 2SL 5VDC
Art.nr.	8924210000
Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, 5 V, 300 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248695850
Frp	1 Stück

VSPC
VSPC 2SL 5VDC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	17,8 mm	Byggbredd (tum)	0,701 inch
Höjd	90 mm	Bygghöjd (tum)	3,543 inch
Djup	69 mm	Byggdjup (tum)	2,717 inch
Nettovikt	42 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	70 °C	Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5...96 %	Lagertemperatur, max.	80 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

Sannolikhet för störning

λ _{ges}	43	MTTF	2 665 Years
PFH i 1*10 ⁻⁹ 1/h	8,9	SFF	79,3 %
SIL enligt IEC 61508	2		

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Märkdata UL

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

Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Byggform	Klämma, övriga
Färgkod	orange	Optisk funktionsdisplay	Nej
Segment	Mäta - Styra - Reglera	Skyddade digitala signaler	2
Skyddsklass	IP20	Utförande	utan 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

Nedsmuttningsgrad	2	Överspänningskategori	III
-------------------	---	-----------------------	-----

VSPC
VSPC 2SL 5VDC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data**Märkdata IEC/EN**Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 μ s) GND-PE 10 kAAvledningsström $I_{\max}$ (8/20 μ s) ledare-
ledare 10 kAAvledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-PE
2,5 kABlixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE 2,5 kABlixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) ledare-
ledare 2,5 kAHögsta normalspänning, U_c (DC) 6,4 V

Kapacitet 2,0 nF

Märkspänning (DC) 5 V

Normer IEC 61643-21

Signalöverföringsegenskaper (-3 dB) 1,2 MHz

Skyddsnivå U_p GND - PE 450 VSkyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 1
kV/ μ s, typ. 25 VSkyddsnivå utgångs. Ledare-PE 1kV/ μ s,
typ. 12 VStötströmsålighet C1 < 1 kA 8/20 μ sStötströmsålighet C3 100 A 10/1000 μ s

Säkring 0,5 A

Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 μ s) ledare-PE 10 kAAvledningsström I_n (8/20 μ s) GND-PE
2,5 kAAvledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-
ledare 2,5 kABlixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) ledare-PE 2,5 kAGenomgångsmotstånd (6)
4,7 Ω Impuls-återställningsförmåga ≤ 20 ms

Kravklass enligt IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1

Märkström I_N 300 mA

Signalkontakt Nej

Skyddsnivå U_p (typ.) < 200 VSkyddsnivå U_p Ledare - PE 10 VSkyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare
8/20 μ s, typ. 25 V

Spänningstyp DC

Stötströmsålighet C2 5 kA 8/20 μ sStötströmsålighet D1 2,5 kA 10/350 μ s

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 3.0

EC000943

ETIM 5.0

EC000943

UNSPSC

30-21-19-21

eClass 6.2

27-13-08-02

eClass 8.1

27-13-08-11

eClass 9.1

27-13-08-07

ETIM 4.0

EC000381

ETIM 6.0

EC000943

eClass 5.1

27-13-08-01

eClass 7.1

27-13-08-09

eClass 9.0

27-13-08-07

Godkännanden

Godkännanden



CSAEX



ROHS

Uppfyllelse

Skapandedatum den 10 juli 2019 14:08:51 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

VSPC VSPC 2SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data

Downloads

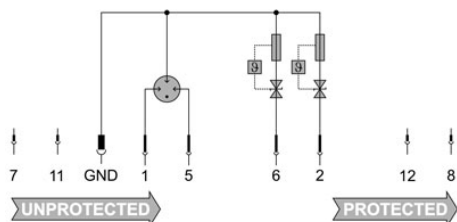
Användardokumentation	Instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	SIL Paper CE PAPER
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

VSPC VSPC 2SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

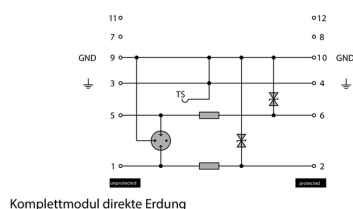
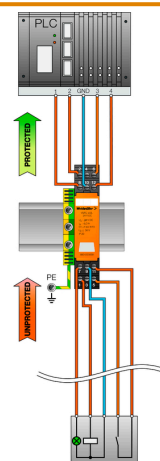
El-symbol



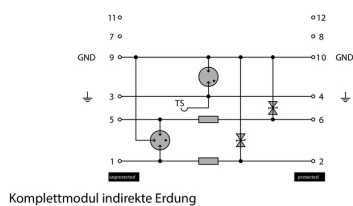
Circuit diagram

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 direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul