

VSPC
VSPC 1CL 24VDC**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 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 spänningssgivare (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

Typ	VSPC 1CL 24VDC
Art.nr.	8924480000
Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, 24 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248696116
Frp	1 Stück

VSPC
VSPC 1CL 24VDC**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	41 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}	45	MTTF	2 537 Years
PFH i $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95	SFF	95,67 %
SIL enligt IEC 61508	3		

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 strömslingor	1
Skyddsklass	IP20	Utförande	utan larmfunktion/ funktionsindikering

CSA skyddsdata

Gasgrupp C	IIB	Gasgrupp D	IIA
Gasgrupper A, B	IIC	Ingångsspänning, max. U_i	28 V
Inre induktans, max. L_i	0 μ H	Inre kapacitans, max. C_i	1 nF

Isolationskoordinater enligt EN 50178

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

VSPC

VSPC 1CL 24VDC

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 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
Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-PE	2.5 kA	Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare- ledare	2.5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2.5 kA	Blixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) ledare-PE	2.5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) ledare- ledare	2.5 kA	Genomgångsmotstånd (6)	2,20 Ω
Högsta normalspänning, U_c (DC)	28 V	Impuls-återställningsförmåga	≤ 30 ms
Kravklass enligt IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Märkspänning (DC)	24 V
Märkström I_N	450 mA	Normer	IEC 61643-21, HART-compatible
Signalkontakt	Nej	Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	2,4 MHz
Skyddsnivå U_p (typ.)	< 800 V	Skyddsnivå U_p GND - PE	650 V
Skyddsnivå U_p Ledare - Ledare	45 V	Skyddsnivå U_p Ledare - PE	450 V
Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 1 kV/ μ s, typ.	45 V	Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 8/20 μ s, typ.	45 V
Skyddsnivå utgångs. Ledare-PE 1kV/ μ s, typ.	450 V	Spänningstyp	DC
Stötströmtålighet C1	< 1 kA 8/20 μ s	Stötströmtålighet C2	5 kA 8/20 μ s
Stötströmtålighet C3	100 A 10/1000 μ s	Stötströmtålighet 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 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Skapandedatum den 10 juli 2019 14:09:57 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

VSPC VSPC 1CL 24VDC

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

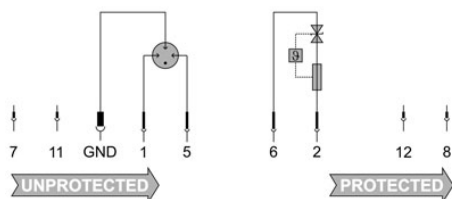
Användardokumentation	Instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	SIL Paper CE PAPER
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

VSPC VSPC 1CL 24VDC

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

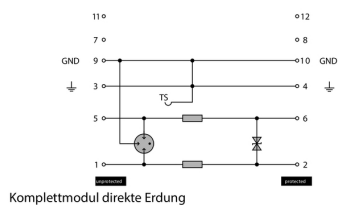
El-symbol



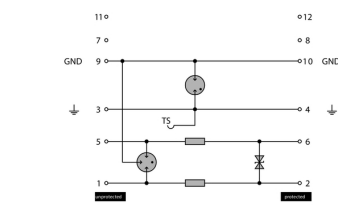
Circuit diagram

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