VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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 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

Typ	VSPC 1CL 24VDC R
Art.nr.	8951550000
Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, 24 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742790
Frp	1 Stück

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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	98 mm	Bygghöjd (tum)	3,858 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

λges	45	MTTF	2 537 Years
PFH i $1*10^{-9}$ 1/h	3,7	SFF	95,27 %
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	grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut
Segment	Mäta - Styra - Reglera	Skyddade strömslingor	1
Skyddsklass	IP20	Utförande	med 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 µH	Inre kapacitans, max. C_i	1 nF

Isolationskoordinater enligt EN 50178

Nedsmutsningsgrad	2	Överspänningskategori	III

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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} (8/20µs) GND-PE	10 kA	Avledningsström I_{max} (8/20µs) ledare-PE	10 kA
Avledningsström I_{max} (8/20µs) ledare-ledare	10 kA	Avledningsström I_n (8/20 µs) GND-PE	2.5 kA
Avledningsström I_n (8/20 µs) ledare-PE	2.5 kA	Avledningsström I_n (8/20 µs) ledare-ledare	2.5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	Blixtstötström I_{imp} (10/350 µs) ledare-PE	2,5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 µs) ledare-ledare	2,5 kA	Genomgångsmotstånd (6)	2,20 Ω
Högsta normalspänning, Uc (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	U_N 250 V AC 0,1 A 1CO vid VSPC R med VSPC CONTROL UNIT	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/µs, typ.	45 V	Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 8/20 µs, typ.	45 V
Skyddsnivå utgångs. Ledare-PE 1kV/µs, typ.	450 V	Spänningstyp	DC
Stötströmstålighet C1	< 1 kA 8/20 µs	Stötströmstålighet C2	5 kA 8/20 µs
Stötströmstålighet C3	100 A 10/1000 µs	Stötströmstålighet D1	2,5 kA 10/350 µs
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

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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

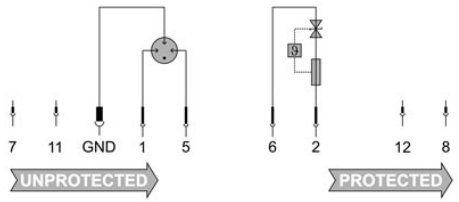
Användardokumentation	Instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	SIL Paper CE PAPER
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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

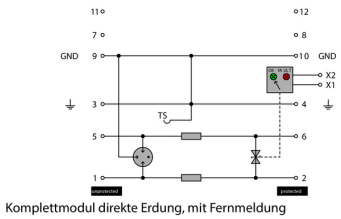


Circuit diagram

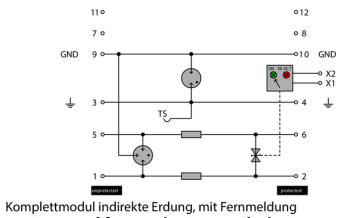
Cate-gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 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, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul