

VSPC 1CL 24VDC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ochrona sygnałów analogowych/pętli prądowej (CL) obejmuje następujące sygnały:

- Sygnały z pętli prądowych (analogowe sygnały pomiarowe z czujników przesyłane na duże odległości) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA itp.
- Sygnały dwu-, trzy- oraz czteroprzewodowe, bez wspólnego potencjału odniesienia, np. sygnały wskazujące poziom z czujników napięciowych (sygnały z czujników analogowych przesyłane na małe odległości) 0 – 10 V, PT 100 itp., np. pomiar temperatury
-
- Ochronnik wymienny, z możliwością wsuwania i wyjmowania bez przerw w pracy obwodu; o neutralnej impedancji
- Może być testowany przyrządem V-TEST.
- Wersja z bezmasowym złączem PE dla uniknięcia różnic potencjałów
- Możliwość stosowania zgodnie z normą instalacji odgromowych IEC 62305 (D1, C1, C2 i C3)
- Wbudowana nóżka PE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20 µs) i 2,5 kA (10/350 µs) do PE.
- Kodowanie barwne poziomów napięcia w celu szybkiej identyfikacji na panelu
- Funkcja bezpieczeństwa poprzez elementy kodujące dla różnych poziomów napięcia

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 24 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
Nr zam.	8951550000
Typ	VSPC 1CL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742790
Ilość	1 Szt.

VSPC 1CL 24VDC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2,717 inch
Masa netto	42 g	Szerokość	17,8 mm
Szerokość (cale)	0,701 inch	Wysokość	98 mm
Wysokość (cale)	3,858 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C
Wilgotność	5...96 %		

Prawdopodobieństwo usterki

SIL PAPER	SIL Paper	SIL według IEC 61508	3
MTTF	2 537 Years	SFF	95,27 %
λcal	45	PFH w 1*10-9 1/h	3,7

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane znamionowe UL

Nr certyfikatu (UL)	E311081	Certyfikat UL	UL 497b Certificate
---------------------	---------	---------------	---------------------

Ochrona danych CSA

Grupa gazów A, B	IIC	Grupa gazów C	IIB
Grupa gazów D	IIA	Indukcyjność wewnętrzna, maks. L _i	0 μH
Napięcie wejściowe, maks. U _i	28 V	Pojemność wewnętrzna, maks. C _i	1 nF

VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	0,5 A	Liczba biegunów	1
Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC)	28 V	Normy	IEC 61643-21, HART-compatible
Poziom ochrony U _p (typ.)	< 800 V	Prąd udarowy I _{impuls} (10/350 µs) masa-PE	2,5 kA
Prąd udarowy I _{impuls} (10/350 µs) przewód-PE	2,5 kA	Prąd udarowy I _{impuls} (10/350 µs) przewód-przewód	2,5 kA
Prąd wyładowczy I _n (8/20µs) masa-PE	2,5 kA	Prąd wyładowczy I _n (8/20µs) przewód-PE	2,5 kA
Prąd wyładowczy I _n (8/20µs) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd znamionowy I _N	450 mA
Rezystancja skrośna	2,20 Ω	Rodzaj napięcia	DC
Styk sygnalizacyjny	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO przy VSPC R z VSPC CONTROL UNIT	klasa wymagań wg IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
napięcie znamionowe (DC)	24 V	odporność na prąd udarowy C1	< 1 kA 8/20 µs
odporność na prąd udarowy C2	5 kA 8/20 µs	odporność na prąd udarowy C3	100 A 10/1000 µs
odporność na prąd udarowy D1	2,5 kA 10/350 µs	poziom ochrony U _p GND - PE	650 V
poziom ochrony U _p żyła - PE	450 V	poziom ochrony U _p żyła - żyła	45 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/µs, Typ.	450 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/µs, Typ.	45 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 µs, Typ.	45 V	prąd upływowy I _{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA
prąd upływowy I _{max} (8/20µs) żyła-PE	10 kA	prąd upływowy I _{max} (8/20µs) żyła-PE	10 kA
tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	2,4 MHz
zdolność resetowania impulsu	≤ 30 ms		

dane ogólne

Barwny	pomarańczowy	Forma konstrukcyjna	Zacisk, różne
Klasa palności wg UL 94		Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.
	V-0	Wykonanie	z funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji
Stopień ochrony	IP20	zabezpieczone pętle prądowe	1
segment	mierzenie - sterowanie - regulowanie		

koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

Kategoria przepięciowa	III	Stopień zanieczyszczenia	2
------------------------	-----	--------------------------	---

Dalsze szczegóły aprobat

Certyfikat GOST	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	z możliwością wpięcia do VSPC BASE
------------------	------------------------------------

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

Certyfikat cUL	cUL Certificate
----------------	-----------------

VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	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

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	Krótką specyfikacja
Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do zastosowania w połączeniu z elementem bazowym VSPC BASE 1 CL do obsługiwanej bez potencjału ziemi żyty podwójnej ze zintegrowanym wskaźnikiem stanu i opcją komunikacji zdalnej. Dwustopniowy obwód ochronny składający się z ochrony zgrubnej, rezystorów odprężających i ochrony dokładnej pomiędzy żyłami sygnałowymi oraz zabezpieczeniem przed napięciem wzdłużnym do ziemi. Mechaniczne oznakowanie wtyku do elementu bazowego wg rodzaju obwodu i napięcia znamionowego.. Optyczne oznakowanie wtyku ochronnego wg rodzaju obwodu ochronnego i wysokości napięcia. Wtyk ochronny z kołkiem kodującym i przeciwprofilem do elementu bazowego. Możliwość opisu na wtyku.	Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 1 CL R ze zintegrowanym wskaźnikiem stanu i opcją komunikacji zdalnej. Zgrubna ochrona przed napięciem poprzecznym i ochrona dokładna do obsługiwanych bez potencjału ziemi żył podwójnych, zgrubna ochrona przed napięciem wzdłużnym do ziemi. Wykonanie: 24 V DC

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E311081

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL Paper CE PAPER
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet

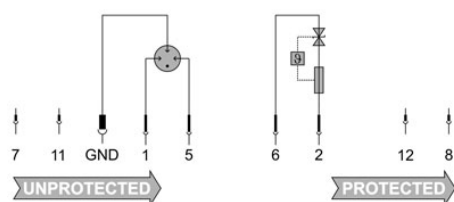
VSPC 1CL 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Rysunki

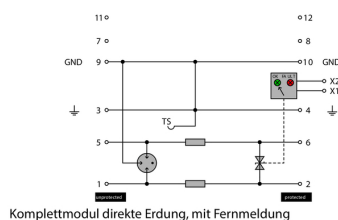
Symbol łączenia



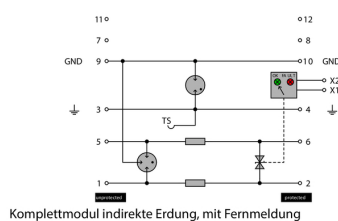
Circuit diagram

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