

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



アナログ信号 / 電流ループ (CL) 保護には、次の信号が含まれます：

- 電流ループからの信号 (長距離センサーのアナログ測定) 4 ~ 20 nA、0 ~ 20 nA など。
- 2 線、3 線、4 線導体 (共通のリファレンス電位なし)
- 例として、電圧センサーからのレベル指示信号 (近距離センサーのアナログ測定) 0 ~ 10 V、PT100 など；例として温度測定
- 差し込み式アスタ、中断無し、インピーダンスに依存しないプラグインおよびプルアウト機能を搭載
- V-TEST 試験デバイスでテスト可能
- 電位差回避に使用されるフローティング接地 PE 接続使用バージョン
- IEC 62305 (D1、C1、C2、C3) の実装規格に準拠して使用可能
- 統合 PE フットは、最大 20 kA (8/20  $\mu$ s) および 2.5 kA (10/350  $\mu$ s) までを安全に PE に放電可能
- パネル上での高速識別に対応する電圧レベルのカラーコーディング
- 異なる電圧レベルの符号化素子を通じた安全機能

## 一般注文データ

バージョン	計装機器と制御機器のサージ保護、警告機能/機能インジケータ付き, $U_P(L/N-PE) < 800$ V
注文番号	<a href="#">8951540000</a>
種別	VSPC 1CL 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742783
数量	1 Stück

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	69 mm	奥行き (インチ)	2.717 inch
高さ	98 mm	高さ (インチ)	3.858 inch
幅	17.8 mm	幅 (インチ)	0.701 inch
正味重量	42 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...80 °C	動作温度	-40 °C...70
湿度	5 ~ 96%		

## 失敗の確率

IEC 61508に準拠したSIL	3	MTTF	2,537 a
SFF	95.27 %	$\lambda_{ges}$	45
$1 \cdot 10^{-9}$ の PFH、時間ごと	3.7		

## 公称データUL

証明書番号 (UL)	E311081	UL認証	UL 497b Certificate
------------	---------	------	---------------------

## CSA保護データ

ガスグループ A、B	IIC	ガスグループ C	IIB
ガスグループ D	IIA	入力電圧、最大 $U_i$	15 V
内部インダクタンス、最大 $L_i$	0時間	内部容量、最大 $C_i$	1 nF

## EN 50178に準拠した絶縁協調

サージ電圧カテゴリー	III	汚染度	2
------------	-----	-----	---

## 一般データ

UL 94 可燃性等級	V-0	セグメント	測定 - 監視 - 設定
バージョン	警告機能/機能インジケータ付き	保護度合い	IP20
保護電流ループ	1	光学機能表示	緑色 = OK、赤色 = アレスタに欠陥あり - 交換
色	橙色	設計	端子, その他

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 公称データ IEC/EN

IEC 61643-21 準拠の要件カテゴリー	C1, C2, C3, D1	オーバーロード - 失敗モード	Modus2
サージ電流担能力C1	< 1 kA 8/20 µs	サージ電流担能力C2	5 kA 8/20 µs
サージ電流担能力C3	100 A 10/1000 µs	サージ電流担能力D1	2.5 kA 10/350 µs
シグナリング接点	U <sub>N</sub> VSPC制御装置付き VSPC RでAC250 V 0.1 A 1CO	パルスリセット容量	20 ms
ヒューズ	0.5 A	体積抵抗	2.20 Ω
保護レベル U <sub>p</sub> (typ.)	< 800 V	保護レベル、U <sub>p</sub> GND - PE	650 V
保護レベル、U <sub>p</sub> 導体 - PE	450 V	保護レベル、U <sub>p</sub> 導体 - 導体	25 V
信号伝送プロパティ (-3 dB)	1.7 MHz	出力側の保護レベル 導体 - PE 1kV/µs、 通常	450 V
出力側の保護レベル 導体 - 導体 1 kV/ µs、通常	25 V	出力側の保護レベル 導体 - 導体 8/20 µs、通常	25 V
定格電圧 (DC)	12 V	定格電流 I <sub>N</sub>	450 mA
放電電流 I <sub>n</sub> (8/20µs) 導体 - PE	2.5 kA	放電電流 I <sub>n</sub> (8 / 20µs) GND - PE	2.5 kA
放電電流 I <sub>n</sub> (8 / 20µs) 電線 - 電線	2.5 kA	放電電流 I <sub>最大</sub> (8 / 20µs) GND - PE	10 kA
放電電流 I <sub>最大</sub> (8 / 20µs) 導体 - PE	10 kA	放電電流 I <sub>最大</sub> (8 / 20µs) 電線 - 電線	10 kA
最大連続電圧、U <sub>c</sub> (DC)	15 V	極数	1
標準	IEC 61643-21, HART- compatible	落雷テスト電流、I <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND- PE	2.5 kA
落雷テスト電流、I <sub>imp</sub> (10/350 µs) 電線 - PE	2.5 kA	落雷テスト電流、I <sub>imp</sub> (10/350 µs) 電線 - 電線	2.5 kA
電圧種別	DC		

## 承認の詳細

GOST 証明書 GOST-Zertifikat

## 接続データ

接続方式 VSPCベースでプラグ接続  
可能

## 定格IECEX/ATEX/cUL

cUL 証明書 cUL Certificate

## 分類

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 入札仕様書

## 長体仕様

内蔵式ステータス表示とリモートモニタリングオプションを備えた、単体の浮動接地駆動ペアケーブル対応基本要素 VSPC BASE 1 CL R への接続に使用する過電圧保護プラグ。粗い保護、デカップリング抵抗、信号配線間の細かな保護、およびアースへの粗い同相モード電圧保護で構成されている 2 段階保護回路。スイッチング種別および定格電圧に応じた、基本要素に対するプラグの機械的識別。保護されたスイッチングの種類と電圧レベルに基づく保護プラグの光学的同定。基本要素に対するコーディングピンおよびカウンタプロファイルを有する保護プラグ。プラグにマーク付けできます。

## 短体仕様

内蔵式ステータス表示とリモートモニタリングオプションを備えた、基本要素 VSPC BASE 1 CL R 対応過電圧保護プラグ。単体の浮動接地電力ペアケーブル対応過渡電圧の粗い、ないしは細かな保護、アースへの粗い同相モード電圧保護。バージョン：12 V DC

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## 重要なメモ

## 製品情報

モード 2：SPD 内部の非常に低いインピーダンスのため、SPD 内部の電圧制限部の短絡箇所を示します。回路は動作不能ですが、測定装置は短絡によって保護されています。

## 承認

## 認可



ROHS

適合

UL File Number Search

UL ウェブサイト

証明書番号 (UL)

E311081

## ダウンロード

## 承認/証明書/適合証明書

[SIL Paper](#)[EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

## エンジニアリングデータ

[CAD data - STEP](#)

## ユーザ文書

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

## カタログ

[Catalogues in PDF-format](#)

## ブローシャー

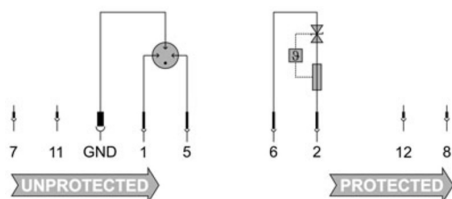
# VSPC 1CL 12VDC R

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

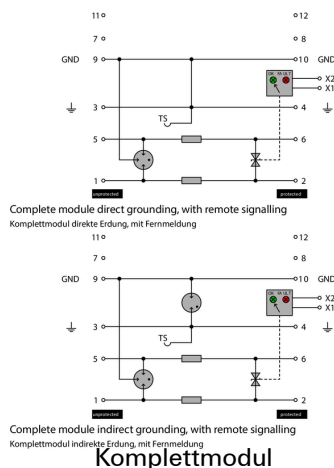
### 電気記号



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



## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## VSPC対応Vテストデバイス



## V-TEST

- 差し込み式過電圧保護PU I、PU II、およびVSPCシリーズの保護機能を確認するための試験装置
- IEC 62305 規格の実装対応装置 (定期テスト関連)
- 現場測定対応バッテリーセット内蔵の使いやすいデバイス
- LCD 結果表示
- 二か国語メニュー
- 保護バッグおよび電源 電圧供給を保有
- ドイツ語と英語での使いやすいナビゲーション

V-TEST は、プラグインサージ保護 VARITECTOR (VSPC) と電源 電圧供給配線 PU I、PU II のサージ保護に対応する小型で携帯可能な試験装置です。  
この装置を使用すると、ワイドミュラー過電圧保護装置は、IEC 62305-3 (DIN VDE 0185パート3) 規定のテストスケジュールに従って保護機能をテストできます。背景照明付属表示では、テスト結果は「OK」または「Not OK」で表示されます。

## 一般注文データ

種別	V-TEST	バージョン
注文番号	<a href="#">8951860000</a>	落雷保護・過電圧保護, 試験装置
GTIN (EAN)	4032248743100	
数量	1 Stück	

## VSPC 1CL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## Plus



Dekafix (DEK) マーカーは、全導体とプラグインコネクタ、さらに電子副次構成に対応する総合マーカーです。このシステムは短い番号で配列に適しており、即時印刷対応マーカーの広範な範囲を対象とします。一度の作業手順で迅速にインストールできる被覆剥きを提供します。印刷は読みやすく、コントラストも豊かで、幅は多種類が利用可能です。

- 即時使用可能なマーカーの広い対象範囲
- 迅速な設置に対応する被覆剥き
- ワイドミューラーの全ケーブルコネクタに対応する端子台マーカー
- ブランク MultiCard または標準印刷

**カスタム印字の場合：**お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

## 一般注文データ

種別	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	バージョン
注文番号	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, 端子マーカー, 5 x 5 mm, ピッチ (mm) (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4032248393596	白色
数量	1,000 Stück	

## 直接接地



差し込み式 VSPC アレスタ用基本要素で、インピーダンス中立の VSPC BASE 内の統合された PE フットです。最大 20 kA (8 / 20 s)、2.5 kA (10 / 350 s) を PE に安全に放電できます。

## 一般注文データ

種別	VSPC BASE 1CL R	バージョン
注文番号	<a href="#">8951730000</a>	過電圧保護, フランジ取付けハウジング, フランジ取付けハウジング
GTIN (EAN)	4032248742974	
数量	1 Stück	

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 保持クリップ



VSPC モデルシリーズの差し込み式アレスタのインターロック機構は、強い振動条件下での信頼性と改善された永久接触を提供します。

## 一般注文データ

種別	VSPC LOCKING CLIP	バージョン
注文番号	<a href="#">1317340000</a>	固定用部品, ラッチ
GTIN (EAN)	4050118121179	
数量	100 Stück	

## VSPC R アレスタ対応の供給およびアラートユニット



- ステータス表示搭載の全 VSPC 信号モジュール
- ケーブル断路 / 信号遮断
- 20 ~ 31 V DC の電源 電圧供給
- 無電位 交流接点
- 赤 / 緑 LED 搭載機能表示
- 複数の信号種別の警告機能。

## 一般注文データ

種別	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	バージョン
注文番号	<a href="#">8972270000</a>	計装機器と制御機器のサージ保護, 警告機能/機能インジケータ付き
GTIN (EAN)	4032248793488	
数量	1 Stück	