

**VSPC 1CL 12VDC**

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

[www.weidmueller.com](http://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
- 差し込み式アレスタ、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 µs) および 2.5 kA (10/350 µs) 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	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
注文番号	<a href="#">8924450000</a>
種別	VSPC 1CL 12VDC
GTIN (EAN)	4032248696086
数量	1 items

## VSPC 1CL 12VDC

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

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

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (UL) E311081

## 寸法と重量

深さ	69 mm	奥行き (インチ)	2.7165 inch
高さ	90 mm	高さ (インチ)	3.5433 inch
幅	17.8 mm	幅 (インチ)	0.7008 inch
正味重量	41 g		

## 温度

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

## 失敗の確率

IEC 61508に準拠したSIL	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
1*10^-9のPFH、時間ごと	1.95		

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況 準拠 (免除あり)

RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)  
7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

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

## 公称データ UL

証明書番号 (UL)	E311081	UL認証	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
------------	---------	------	------------------------------------------------------------------------

## CSA保護データ

ガスグループ D	IIA	ガスグループ A, B	IIC
ガスグループ C	IIB	内部インダクタンス、最大 LI	0 μH
内部容量、最大 CI	1 nF	入力電圧、最大 Ui	15 V

## 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

光学機能表示 バージョン	該当なし 警告機能/機能インジケーターなし	セグメント 設計	測定 - 監視 - 設定 端子, その他
-----------------	--------------------------	-------------	-------------------------

**VSPC 1CL 12VDC**

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

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

**技術データ**

UL 94 可燃性等級	V-0	色	橙色
保護度合い	IP20	保護電流ループ	1

**公称データ IEC/EN**

極数	1	シグナリング接点	いいえ
定格電圧 (DC)	12 V	定格電流 IN	450 mA
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 - PE 1kV/μs、 通常	450 V
出力側の保護レベル 導体 - 導体 8/20 μs、通常	25 V	保護レベル、UP 導体 - 導体	25 V
保護レベル、UP 導体 - PE	450 V	電圧種別	DC
フューズ保護	0.5 A	体積抵抗	2.20 Ω
周波数範囲、最大	730 kHz	標準	IEC 61643-21, HART-compatible
IEC 61643-21準拠の要件カテゴリ	C1, C2, C3, D1	最大連続電圧、Uc (DC)	15 V
落雷テスト電流、Iimp (10/350 μs) 電線 2.5 kA - 電線		サージ電流担体能力D1	2.5 kA 10/350 μs
サージ電流担体能力C1	<1 kA 8/20 μs	サージ電流担体能力C3	100 A 10/1000 μs
落雷テスト電流、Iimp (10/350 μs)	2.5 kA	パルスリセット容量	≤ 20 ms
GND-PE		落雷テスト電流、Iimp (10/350 μs) 電線 2.5 kA - PE	
信号伝送プロパティ (-3 dB)	1.7 MHz	放電電流 I最大 (8 / 20μs) GND - PE	10 kA
オーバーロード - 失敗モード	Modus2	放電電流 In (8 / 20μs) 電線 - 電線	2.5 kA
定格電流 IL	450 mA	放電電流 I最大 (8 / 20μs) 導体 - PE	10 kA
放電電流 In (8 / 20μs) 導体 - PE	2.5 kA	放電電流 In (8 / 20μs) GND - PE	2.5 kA
放電電流 I最大 (8 / 20μs) 電線 - 電線	10 kA		
サージ電流担体能力C2	5 kA 8/20 μs		

**承認の詳細**

GOST 証明書	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
----------	--------------------------------------------------------------

**一般データ**

極数	1	保護度合い	IP20
色	橙色		

**接続データ**

接続方式	VSPCベースでプラグ接続 可能
------	---------------------

**電気データ**

電圧種別	DC
------	----

**定格IECEx/ATEX/cUL**

cUL 証明書	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)
---------	----------------------------------------------------------

**保証**

時間間隔	5 年
------	-----

**VSPC 1CL 12VDC**

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

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

**技術データ****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。

**分類**

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

**入札仕様書****長体仕様**

単体の浮地駆動ペアケーブル対応基本要素 VSPC BASE 1CL との接続に使用する過電圧保護プラグ。信号配線間の粗い保護、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ープロファイルを有する保護プラグ。プラグにマーク付けてできます。

**短体仕様**

基本素子 VSPC BASE 1 CL 対応サージ保護プラグ、1 本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、アースへの同相モード電圧粗保護。バージョン：12 V DC

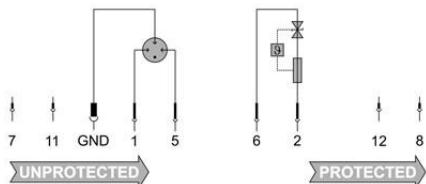
## VSPC 1CL 12VDC

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

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

## 図面

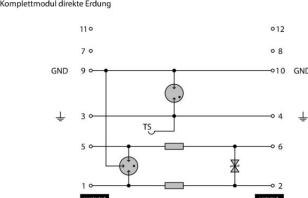
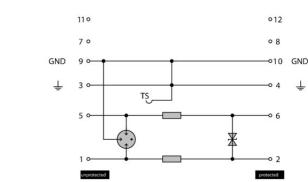
## 電気記号



Circuit diagram

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse current	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

**VSPC 1CL 12VDC**

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

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

**アクセサリ****VSPC対応Vテストデバイス****V-TEST**

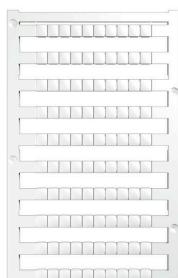
- 差し込み式過電圧保護PU I、PU II、およびVSPCシリーズの保護機能を確認するための試験装置
- IEC 62305 規格の実装対応装置(定期テスト関連)
- 現場測定対応バッテリーセット内蔵の使いやすいデバイス
- LCD 結果表示
- 二か国語メニュー
- 保護バッゲおよび電源 電圧供給を保有
- ドイツ語と英語での使いやすいナビゲーション

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 ST	

**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の配列に適しており、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	1000 ST	

**VSPC 1CL 12VDC**

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

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

**アクセサリ****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	バージョン
注文番号	<a href="#">8924730000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248696376	
数量	1 ST	

**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>	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
数量	100 ST	

**VSPC 1CL 12VDC**

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

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

**対応****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	バージョン
注文番号	<a href="#">8924730000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248696376	
数量	1 ST	

**フラッシュオーバーギャップを介した間接接地 / 浮動接地、EX ia アプリケーションにも適合**

差し込み式 VSPC アレスタの基本要素。インピーダンスニュートラル VSPC BASE の基盤に PE フットを内蔵し、フローティングアース PE 接続は、統合火花放電ギャップを介して、最大20 kA (8/20 μs) および 2.5 kA (10 / 350 μs) を PE へ安全に放電します。非接地信号回路に適合。

**一般注文データ**

種別	VSPC BASE 1CL FG	バージョン
注文番号	<a href="#">8924290000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248695935	
数量	1 ST	