

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- ステータス表示と通知機能を備えたモニタリング機能
- 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
- 緩衝値が最小の高転送レート
- 省スペース仕様、警告機能搭載、過剰スペース不必要
- IEC 62305 (D1、C1、C2) の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 PE へ安全に放電可能
- 電圧レベルのカラーラベリングにより、電気キャビネット内を素早く識別
- 異なる電圧レベルに対する安全性に対応するコーディングパーツ

## 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, UP(L/N-PE) <800 V
注文番号	<a href="#">8951690000</a>
種別	VSPC 2CL HF 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742936
数量	1 items

## VSPC 2CL HF 12VDC R

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

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	98 mm	高さ (インチ)	3.8583 inch
幅	17.8 mm	幅 (インチ)	0.7008 inch
正味重量	48 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...80 °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	94.28 %	λges	45
1*10 <sup>-9</sup> の PFH、時間ごと	4.7		

## 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	10 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
------------	-----	-----	---

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 一般データ

光学機能表示	緑色 = OK、赤色 = アレスタに欠陥あり - 交換	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	設計	端子, その他
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	2

## 公称データ IEC/EN

極数	1	シグナリング接点	UN VSPC制御装置付き VSPC RでAC250 V 0.1 A 1CO
定格電圧 (DC)	12 V	定格電流 I <sub>N</sub>	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 1 kV/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	保護レベル UP (typ.)	<800 V
電圧種別	DC	フューズ保護	0.5 A
体積抵抗	2.20 Ω	標準	IEC 61643-21, HART-compatible
IEC 61643-21 準拠の要件カテゴリー	C1, C2, C3, D1	最大連続電圧、U <sub>c</sub> (DC)	15 V
落雷テスト電流、I <sub>imp</sub> (10/350 μs) 電線 - 電線	2.5 kA	サージ電流担体能力 D1	2.5 kA 10/350 μs
保護レベル、UP GND - PE	800 V	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、I <sub>imp</sub> (10/350 μs) GND-PE	2.5 kA
パルスリセット容量	≤ 80 ms	信号伝送プロパティ (-3 dB)	104 MHz
落雷テスト電流、I <sub>imp</sub> (10/350 μs) 電線 - PE	2.5 kA	オーバーロード - 失敗モード	Modus2
放電電流 I <sub>最大</sub> (8 / 20 μs) GND - PE	10 kA	放電電流 I <sub>n</sub> (8 / 20 μs) 電線 - 電線	2.5 kA
放電電流 I <sub>n</sub> (8/20 μs) 導体 - PE	2.5 kA	放電電流 I <sub>最大</sub> (8 / 20 μs) 導体 - PE	2 x 10 kA
放電電流 I <sub>最大</sub> (8 / 20 μs) 電線 - 電線	10 kA	放電電流 I <sub>n</sub> (8 / 20 μs) GND - PE	2.5 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
------	----

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 定格IECEX/ATEX/cUL

cUL 証明書

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

## 保証

時間間隔

5 年

## 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

27-17-15-03

ECLASS 15.0

27-17-15-03

## 入札仕様書

長体仕様

2本の浮動接地駆動ペアケーブル対応基本要素 VSPC BASE 2CL との接続に使用するサージ保護プラグ (IT 用途)。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。スイッチングタイプ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。統合ステータス表示とリモートモニタリングオプション搭載。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

IT 用途、12 V DC の、2 本の浮動接地駆動ペアケーブル対応基本要素 VSPC BASE 2CL に接続し、ステータス表示とリモートモニタリングオプション統合に使用するサージ保護プラグ。

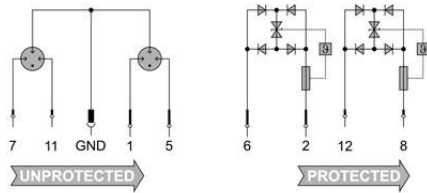
# VSPC 2CL HF 12VDC R

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

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

## 図面

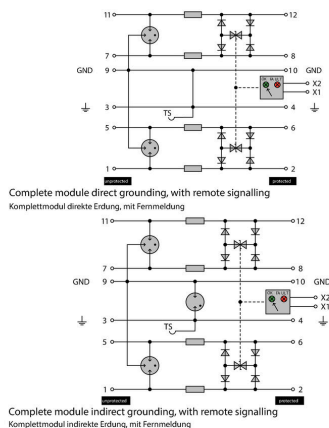
### 電気記号



図に類似

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

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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>	Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator
数量	1 ST	

## 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、ワイドミュー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	

## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## Plus



Dekafix (DEK) マーカーは、半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の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	

## 直接接地

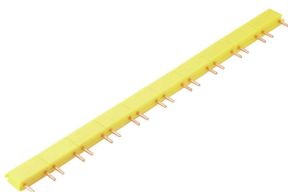


差し込み式 VSPC アレスタ用基本要素で、インピーダンス中立の VSPC BASE 内の統合された PE フットです。最大 20 kA (8 / 20 s)、2.5 kA (10 / 350 s) を PE に安全に放電できます。

## 一般注文データ

種別	VSPC BASE 2CL R	バージョン
注文番号	<a href="#">8951710000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
数量	1 ST	

## 渡り配線



VSPC 信号接点間の渡り配線は、迅速に設置できます。最大 10 VSPC R の警告機能に対して、渡り配線を個別に絶縁できます。

**VSPC 2CL HF 12VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## アクセサリ

## 一般注文データ

種別	QB 17,8/2	バージョン
注文番号	<a href="#">1309470000</a>	
GTIN (EAN)	4050118111934	
数量	90 ST	



## VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 2CL R	バージョン
注文番号	<a href="#">8951710000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
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 2CL FG R	バージョン
注文番号	<a href="#">8951720000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742967	
数量	1 ST	