

## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









バイナリ信号 (SL - 対称負荷) 保護には、次の信号が含まれます:

- 例えば 5 V 24 V 60 V で、共通のリファレンス電位を 有する信号と無い信号との切り替え
- 2 線導体システムは通常、バイナリセンサー、アクチュエータ、インジケータ (限界値スイッチ、ボタン、位置センサー、光電気バリア、接触器、電磁弁、表示灯など) の共通のリファレンス電位を含みます。
- 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
- V-TEST 試験デバイスでテスト可能
- フローティング接地 PE 接続を備えたバージョンで、電 位差に起因する寄生電流を回避
- IEC 62305 および IEC 61643-22 設置規格 (D1、C1、C2、C3) に準拠
- 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	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) <200 V
注文番号	<u>8951580000</u>
種別	VSPC 4SL 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742820
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

_	
7 <del>.</del>	到
/ <del>T</del> \	D/(^x

MAMID承認件数	C E CSAI	EX CERTIFIED UL	
ROHS	適合		
UL File Number Search	<u>UL ウェブサイト</u>		
証明書番号(UL)	E311081		
寸法と重量			
No. 1-		#/- * / / · · · · \	0.7405: 1

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	<u>ーーー</u> 幅(インチ)	0.7008 inch
正味重量	51 g		

## 温度

保管温度	-40 °C80 °C	動作温度	-40 °C70 °C
湿度	5 ~ 96%		

## 失敗の確率

IEC 61508に準拠したSIL	2	MTTF	2665 a
SFF	86.02 %	λges	43
	10.7		

## 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 Ll	Ο μΗ	
内部容量、最大 CI	4 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

作成日 04.11.2025 04:27:47 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

±n → ,			
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
	V-0		
保護度合い	IP20	 保護されたバイナリ信号	4
公称データIEC/EN			
極数	2	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 IN	300 mA
出力側の保護レベル 導体 - 導体 1 kV/ µs 、通常	45 V	出力側の保護レベル 導体 - PE 1kV/μs 、 通常	25 V
出力側の保護レベル 導体 - 導体 8/20 µs 、通常	45 V	保護レベル、UP 導体 – PE	20 V
保護レベル UP (typ.)	<200 V	電圧種別	DC
フューズ保護	0.5 A	体積抵抗	4.7 Ω
標準	IEC 61643-21	IEC 61643-21準拠の要件カテゴリー	C1, C2, C3, D1
最大連続電圧、Uc(DC)	15 V	落雷テスト電流、limp (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	450 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、limp (10/350 μs) GND-PE	2.5 kA	パルスリセット容量	≤ 20 ms
信号伝送プロパティ(-3 dB)	2.5 MHz	落雷テスト電流、limp (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最大 (8 / 20μs) GND - PE	10 kA
放電電流 In (8 / 20μs)電線 - 電線	2.5 kA		2.5 kA
放電電流 I最大 (8 / 20μs) 導体 - PE	10 kA	放電電流 I最大 (8 / 20μs) 電線 - 電線	10 kA
放電電流 In (8 / 20μs)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	2	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		
电红性灯	DC		



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

定格IECEx	/ATEV	/_!!!
たがはしては	/AIEA	/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

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。 製品情報

分類

ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-01	ECLASS 13.0	27-17-15-01
ECLASS 14.0	27-17-15-01	ECLASS 15.0	27-17-15-01

## 入札仕様書

共通のアースを有する4 長体仕様 短体仕様

本の配線の基本要素 VSPC BASE 4SL R 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造電圧保護プリ だ使用する過程圧休暖/ノグ。粗い保護、デカップリング抵抗、信号ワイヤと信号接地/アース間の細かい 保護で構成されているプラ グ内の 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。基本要素に対するコー

が、全ながピンポースがリースを ディンロファイルを有する タープロファイルを有する 保護プラグ。保護されたス イッチングの種類と電圧レ ベルに基づら アラグフ

光学的同定。プラグにマー ク付けできます。

ステータス表示とリモー トモニタリングオプション が統合された、基本要素 VSPC BASE 4SL R 対応過 電圧保護プラグ。共通接地を有する4本の配線に対 する粗い、ないしは細かな 同相モード電圧保護。バー ジョン: 12 V DC



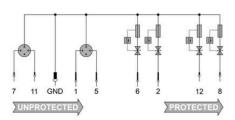
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

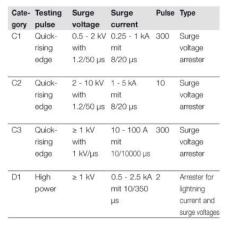
www.weidmueller.com



## 電気記号

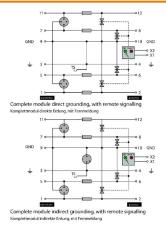


Circuit diagram



Discharge capacity





Komplettmodul



#### Weidmüller Interface GmbH & 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 8972270000 Surge protection for instrumentation and control, with warning

> 4032248793488 function / function indicator

数量

GTIN (EAN)

#### VSPC対応Vテストデバイス



#### V-TEST

- 差し込み式過電圧保護PUI、PUII、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 PUI、PUII 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 バージョン V-TEST 注文番号 8951860000

落雷保護・過電圧保護, 試験装置 4032248743100 GTIN (EAN)

数量 1 ST

作成日 04.11.2025 04:27:47 MEZ



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ので配列に適しており、即時印刷対応なサ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剝き 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 注文番号 <u>1854490000</u>

4032248393596

数量 1000 ST

バージョン

Dekafix, 端子マーカー, 5 x 5 mm, ピッチ (mm) (P): 5.00 Weidmueller,

白色

### 直接接地

GTIN (EAN)



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。

## ー般注文データ

種別 VSPC BASE 4SL R 注文番号 <u>8951750000</u> GTIN (EAN) 4032248742998 バージョン

Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

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。

作成日 04.11.2025 04:27:47 MEZ

## データシート

## **VSPC 4SL 12VDC R**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# アクセサリ

## 一般注文データ

種別 VSPC LOCKING CLIP 注文番号 <u>1317340000</u>

Fastening element, Latches

バージョン

GTIN (EAN) 4050118121179 数量 100 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。

## 一般注文データ

種別 QB 17.8/2 注文番号 <u>1309470000</u> GTIN (EAN) 4050118111934

数量 90 ST

バージョン



Weidmüller Interface GmbH & 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 4SL R

注文番号 8951750000

GTIN (EAN) 4032248742998

数量 1 ST バージョン

Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

## 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 4SL FG R バージョン 注文番号 8951760000

GTIN (EAN) 4032248743001

数量 1 ST Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

作成日 04.11.2025 04:27:47 MEZ