

VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



図に類似

導体パスに沿った過電圧カップリングは、感応信号入力を妨げたり破壊したりします。測定制御デバイスのすぐ近くで保護を提供することが重要です。ワイドミュラーの測定制御分野向けの幅広い製品範囲には、2 ピースの差し込み式形状と、テンションクランプまたはネジ接続対応のモジュラー端子が含まれています。これらの製品はバイナリ信号とアナログ信号の両方に適しています。また、ガス注入放電管やバリスタなどの一体型部品を備えた他のデザインもご用意しています。VARITECTOR は、ワイドミュラーの細線仕様で可変性の過電圧保護を表し、製品規格 IEC61643-21 に準拠してテストされています。VARITECTOR シリーズは、クラス C1、C2、C3、D1 に対して、IEC 61643-22 / VDE 0845-3 準拠のアプリケーションで使用できます。VARITECTOR SPC、SSC、および MCZ OVP 製品モデルシリーズは、電気的および機械的特性を最適に組み合わせています。サイズと扱いやすさは重要な役割を果たします。この過電圧保護は、工業用および製造プロセスの自動化に関する限られたスペース、およびビルディングオートメーションのアプリケーションに適しています。

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, 測定・制御機器のサージ保護, $U_P(L/N-PE) < 200\text{ V}$
注文番号	1063940000
種別	VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829361
数量	1 Stück

VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	58.5 mm	奥行き (インチ)	2.303 inch
高さ	76 mm	高さ (インチ)	2.992 inch
幅	12.4 mm	幅 (インチ)	0.488 inch
正味重量	39.8 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	2,655 a
SFF	97.91 %	λges	43
1*10 ⁻⁹ のPFH、時間ごと	0.9		

防爆 Ex - データ

ATEX - ダストトラベリング	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - ガス表示	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEX - ダストトラベリング	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEX - ガス表示	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
入力電力、最大、P _i	0.75 W	入力電圧、最大 U _i	55 V
内部容量、最大 C _i	1 nF	内部インダクタンス、最大 L _i	0時間
温度等級 T4/135°C (-40°C ...+120 °C) li	300 mA	温度等級 T5/100°C (-40 °C ...+85 °C) li	300 mA
温度等級 T6/85 °C (-40 °C ...+70 °C) li	300 mA		

公称データ UL

UL認証	UL Zertifikat
------	---------------

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	55 V
入力電流、最大 I _i	300 mA	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	測定・制御機器のサージ保護	ルール	TS 35
保護度合い	IP20	光学機能表示	該当なし
絶縁機能	いいえ	色	ライトブルー
設計	端子		

作成日 2024/08/27 16:44:59 CEST

カタログステータス 17.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & 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	C2, C3, D1	PE に対する FG での耐電圧	500 V
インサート喪失	6.6 MHz	オーバーロード - 失敗モード	Modus2
サージ電流担体能力 C2	2.5 kA 8/20 s 5 kV 1.2/50 s	サージ電流担体能力 C3	10 A 10/1000 s
サージ電流担体能力 D1	1 kA 10/350 µs	パルスリセット容量	20 ms
体積抵抗	1.8 Ω 10%	保護レベル U _P (typ.)	< 200 V
信号伝送プロパティ (-3 dB)	5.2 MHz	入力電圧、最大 U _i	55 V
定格電圧 (AC)	48 V	定格電圧 (DC)	68 V
定格電流 I _N	300 mA	放電電流 I _n (8/20 µs) 導体 - PE	2.5 kA
放電電流 I _n (8 / 20 µs) GND - PE	2.5 kA	放電電流 I _{最大} (8 / 20 µs) GND - PE	10 kA
放電電流 I _{最大} (8 / 20 µs) 導体 - PE	10 kA	放電電流、最大 (8/20 µs)	10 kA
最大連続電圧、U _c (AC)	60 V	最大連続電圧、U _c (DC)	85 V
極数	1	標準	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
落雷テスト電流、I _{imp} (10/350 µs) 電線 - PE	0.5 kA	雷テスト電流 I _{imp} (10/350 µs)	1 kA
電圧種別	AC/DC		

承認の詳細

GOST 証明書	GOST-Zertifikat
----------	-----------------

接続データ

被覆剥き長さ	10 mm	接続方式	ねじ接続
締付けトルク、最小	0.5 Nm	締付けトルク、最大	0.8 Nm
クランプ範囲、最小	0.5 mm ²	クランプ範囲、最大	4 mm ²
導体断面、固定式、最小	0.5 mm ²	導体断面、固定式、最大	6 mm ²
導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最小	0.5 mm ²	導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最大	4 mm ²
接続断面、撚線、最小	0.5 mm ²	接続断面、撚線、最大	4 mm ²

定格 IECEx/ATEX/cUL

ATEX - ダストラベリング	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - ガス表示	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
ATEX 証明書	ATEX Certificate	IEC Ex 証明書	IECEx Zertifikat
IECEx - ダストラベリング	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - ガス表示	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

作成日 2024/08/27 16:44:59 CEST

VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & 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	48 V UC のふたつのバイナリ無電位信号回路対応の 12.4 mm 幅 DIN レールモジュールの、単体でのサージ保護。端子を取り付ける際に、保護スイッチの取付けレール(アース)と基準電位(接地)間の高インピーダンスアースにフラッシュオーバーギャップが同時に生じます。保護されたスイッチングの種類と電圧レベルに基づく端子の光学的同定。端末は、ラベル付けまたはマーク付けできません。ATEX バージョン。Ex 区域の点火保護等級に対するテスト: Ex ia IIC / Ex iaD	短体仕様	ふたつのバイナリ無電位信号回路対応の 12.4 mm 幅 DIN レールモジュールでの、単体でのサージ保護。バージョン: 48 V UC ATEX バージョン。
------	--	------	--

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3
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

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
------	----

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	EG Baumusterprüfung / EC Type Examination 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 Beipackzettel / Instruction sheet
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローチャー	

作成日 2024/08/27 16:44:59 CEST

カタログステータス 17.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

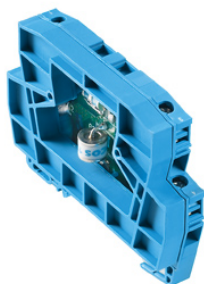
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

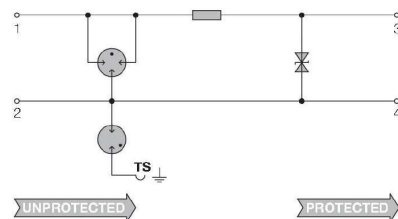
Germany

www.weidmueller.com

図面



図に類似



Circuit diagram

VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

空白



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
- ワイドモジ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 MC NE WS	バージョン
注文番号	1609801044	Dekafix, 端子マーカー, 5 x 5 mm, ピッチ (mm) (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190397111	白色
数量	1,000 Stück	

アクセサリ (エンドプレート)

淡い青と黒の VSSC 製品シリーズのエンドプレート (AP)



一般注文データ

種別	AP VSSC4 LB	バージョン
注文番号	1067240000	VSSC, エンドプレート
GTIN (EAN)	4032248999873	
数量	50 Stück	