

VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

www.weidmueller.com



図に類似

個別コンポーネントでの過電圧保護

端子設計のガス注入放電管

端子構造内にガス放電管 / スパークギャップ (GDT) が組み込まれています。コンポーネントに印刷される最大 DC 電圧に対して、これらは認証されます。指定値を超える電圧は、約10 ~ 100 μ sで安全に放電されます。高出力用にはガス放電管が使用されます。指定を超える電圧は、約10 ~ 100 μ sで安全に放電されます。高出力用にはガス放電管が使用されます。

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 |
| 注文番号 | 1064050000 |
| 種別 | VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA |
| GTIN (EAN) | 4032248829460 |
| 数量 | 5 items |

VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

寸法と重量

| | | | |
|------|---------|-----------|-------------|
| 深さ | 58.5 mm | 奥行き (インチ) | 2.3031 inch |
| 高さ | 76 mm | 高さ (インチ) | 2.9921 inch |
| 幅 | 12.4 mm | 幅 (インチ) | 0.4882 inch |
| 正味重量 | 37.6 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 | 11416 a |
| SFF | 100 % | λges | 10 |
| 1*10 ⁻⁹ のPFH、時間ごと | 0 | | |

環境製品コンプライアンス

| | |
|------------|-------------------------|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除なし) |
| REACH SVHC | 0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません |

CSA保護データ

| | | | |
|-----------------------------|-------|------------------------|------|
| ガスグループ D | IIA | ガスグループ A、B | IIC |
| 入力電流、最大 I _I | 20 A | ガスグループ C | IIB |
| 内部インダクタンス、最大 L _I | 0 μH | 内部容量、最大 C _I | 0 nF |
| 入力電圧、最大 U _i | 195 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 | 該当なし | 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 | 設計 | 端子 |
| UL 94 可燃性等級 | V-0 | 色 | 黒色 |
| 保護度合い | IP20 | 取り付けレール | TS 35 |
| 絶縁機能 | いいえ | | |

公称データ IEC/EN

| | | | |
|-----------|---------|---------------------|--------------|
| 極数 | 1 | 定格電圧 (AC) | 110 V |
| 定格電圧 (DC) | 156 V | 定格電流 I _N | 20 A |
| 電圧種別 | AC/DC | 体積抵抗 | <0.1 Ω |
| 静電容量 | 4.65 pF | 標準 | IEC 61643-21 |

作成日 03.07.2026 10:59:07 MEZ

カタログステータス / 図面

VSSC4 GDT 110VAC/DC20kA

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

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|----------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| 雷テスト電流 Iimp (10/350 μs) | 2.5 kA | 放電電流、最大 (8/20 μs) | 20 kA |
| IEC 61643-21 準拠の要件カテゴリー | C2, C3, D1 | 最大連続電圧、Uc (AC) | 138 V |
| 最大連続電圧、Uc (DC) | 195 V | 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 C3 | 100 A 10/1000 μs | パルスリセット容量 | ≤ 20 ms |
| 落雷テスト電流、Iimp (10/350 μs) 電線 - PE | 2.5 kA | オーバーロード - 失敗モード | Modus2 |
| 定格電流 IL | 20 A | 放電電流 In (8/20 μs) 導体 - PE | 5 kA |
| 放電電流 I 最大 (8 / 20 μs) 導体 - PE | 20 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 | 黒色 | | |

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 |

電気データ

| | |
|------|-------|
| 電圧種別 | AC/DC |
|------|-------|

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

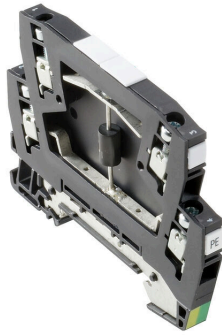
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | EC000943 |
| ETIM 10.0 | EC000943 | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 | | |

VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

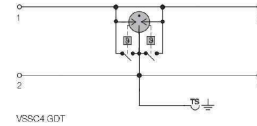
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

図面



図に類似



Circuit diagram



VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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 | バージョン |
| 注文番号 | 1063120000 | VSSC, エンドプレート |
| GTIN (EAN) | 4032248947560 | |
| 数量 | 50 ST | |

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 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 | 1000 ST | |