

## VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

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



插图类似

采用单独组件的浪涌保护

采用端子结构的气体放电管

气体放电管/火花间隙 (GDT) 采用端子结构。它们被批准用于最大直流电压，该电压印在组件上。任何大于规定值的电压都能在约 10-100  $\mu$ s 内安全放电。气体放电管用于较高的功率额定值。任何大于规定值的电压都能在约 10-100  $\mu$ s 内安全放电。气体放电管用于较高的功率额定值。

## 通用订货数据

版本	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
订货号	<a href="#">1064050000</a>
类型	VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA
GTIN (EAN)	4032248829460
数量	5 items

## VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

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

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS

一致

## 尺寸和重量

深	58.5 mm	深度 (英寸)	2.3031 inch
高度	76 mm	高度 (英寸)	2.9921 inch
宽度	12.4 mm	宽度 (英寸)	0.4882 inch
净重	37.6 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...80 °C	工作温度	-40 °C...70 °C
湿度	5...96 %		

## 失效概率

SIL 符合 IEC 61508	3	MTTF	11416 a
SFF	100 %	λges	10
PFH 1*10-9 1/h	0		

## 环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 无例外
REACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 绝缘参数 (EN 50178)

过压等级	III	污染等级	2
------	-----	------	---

## IEC / EN 额定数据

回路数	1	额定电压 (交流)	110 V
额定电压 (直流)	156 V	额定电流 IN	20 A
电压类型	交流/ 直流	通道电阻	<0.1 Ω
电容	4.65 pF	标准	IEC 61643-21
雷击测试电流 limp (10/350 μs)	2.5 kA	最大放电电流 (8/20 μs)	20 kA
IEC 61643-21 等级	C2, C3, D1	最大持续工作电压, Uc (AC)	138 V
最大持续工作电压 Uc (DC)	195 V	浪涌电流强度 D1	2.5 kA 10/350 μs
浪涌电流强度 C3	100 A 10/1000 μs	脉冲回复能力	≤ 20 ms
雷击测试电流, limp (10/350 μs) 线-PE	2.5 kA	过载故障模式	模式 2
额定负载电流 IL	20 A	放电电流 In (8/20μs) 导线-PE	5 kA
放电电流 I <sub>max</sub> (8/20μs) 线-PE	20 kA	浪涌电流强度 C2	5 kA 8/20 μs

## 通用参数

光学功能显示	不	行业	测量控制系统
类型	测量控制系统的电涌保护	类型	端子
阻燃等级符合 UL 94	V-0	颜色编码	黑色
防护等级	IP20	安装导轨已装备	TS 35
隔离功能	无		

## VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

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

## 技术数据

## CSA 保护数据

气体组别 D	IIA
输入电流最大值 II	20 A
内置电容, 最大值 LI	0 $\mu$ H
输入电压, 最大 Ui	195 V

气体组别 A、 B	IIC
气体组别 C	IIB
内置电容, 最大 CI	0 nF

## 详细认证情况

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

## 电气数据

电压类型	交流/ 直流
------	--------

## 通用数据

回路数	1	防护等级	IP20
颜色编码	黑色		

## 联接参数

剥线长度	10 mm	联接类型	螺钉联接
最小拧紧力矩	0.5 Nm	最大拧紧力矩	0.8 Nm
压接范围, 最小	0.5 mm <sup>2</sup>	压接范围, 最大	4 mm <sup>2</sup>
单股导线的最小压接面积	0.5 mm <sup>2</sup>	单股导线最大截面	6 mm <sup>2</sup>
软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DIN0.5 mm <sup>2</sup> 46228-1)		软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN4 mm <sup>2</sup> 46228-1)	
接线截面积, 多股线, 最小	0.5 mm <sup>2</sup>	接线截面积, 多股线, 最大	4 mm <sup>2</sup>

## 等级 IECEx/ATEX/cUL

cUL 认证	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/ pdf)
--------	--

## 重要注意事项

产品信息	模式 2 : SPD 的限压部分已被 SPD 内部一个很小的阻抗所短路。线路不可运行, 但是设备仍受到短路保护。
------	--

## 分类

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		

## 标书规格表

详细描述	直通型端子宽 12.4mm, 在信号导线联接和安装导轨电位之间有充气的过压放电器, TS 35 插针。在此可保护最大 32A 的信号。安装端子会同时在端子保护电路的安装导轨 (接地) 和基准电位 (接地) 之间生成导电触点。端子的光学标识符合	简短描述	直通型端子在信号导线联接和安装导轨电位之间有充气过压放电器, TS 35 插针规格 : 60VUC 规格 : 110VAC
------	---	------	---

**VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA**

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

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

**技术数据**

保护电路类型和电压高度。  
端子上的标记可能。

**VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA**

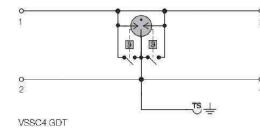
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

图纸



插图类似



Circuit diagram



## VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

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

## 附件

## 配件 (隔板)

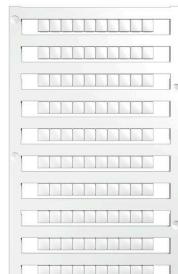
提供适合浅蓝色和黑色 VSSC 产品系列的端板 (AP)



## 通用订货数据

类型	AP VSSC4	版本
订货号	<a href="#">1063120000</a>	VSSC, 端板
GTIN (EAN)	4032248947560	
数量	50 ST	

## 空白



Dekafix (DEK) 标记号是通用标记号, 适合所有导线、接插件和电子产品装配。这种标记号适用于标记字数少的情况, 并且含有多种预印制的标记号。

使用成条的标记号, 一步完成快速安装。高对比度的打印清晰可见, 并有多种宽度可选。

- 打印好的标记号选择多
- 标记条可迅速安装
- 适用于所有魏德米勒接插件
- 可提供空白 MultiCard 标记号或标准印制标记号针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

## 通用订货数据

类型	DEK 5/5 MC NE WS	版本
订货号	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, 端子标记, 5 x 5 mm, 间距 P (单位: mm) : 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmüller, 白色
数量	1000 ST	