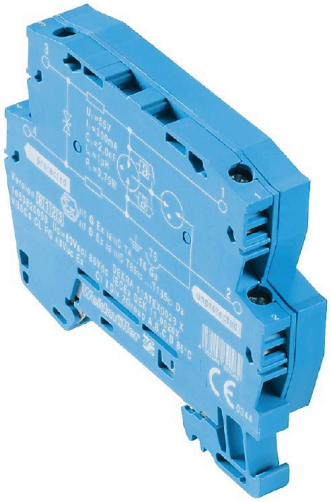
数据信息页

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com



插图类似

沿导线路径过压耦合可能会防碍或损坏敏感信号的输入。 必须为紧挨着仪表和控制备的周围提供保护 魏德米勒 仪表和控制产品的种类繁多， 包括弹片压接和螺钉联接端子，这些产品采用可接插设计，具有二件式模块化结构。 这类产品适用于处理二进制信号和模拟信号。 魏德米勒还提供带有一体式部件的其它设计产品，例如，气体放电管或变阻器。 VARITECTOR表示魏德米勒的软导线可变电涌保护器，该产品根据IEC61643-21产品标准进行测试。 VARITECTOR系列产品适合符合 IEC 61643-22 / VDE 0845-3标准 C1、 C2、 C3 和 D1级的应用。 VARITECTOR的SPC、SSC 以及 MCZ OVP 产品系列实现了电气和机械属性的最佳结合。 其中，产品的尺寸和方便处理发挥了重要的作用。 这种电涌保护器适合用于工业和过程自动化中的局限空间以及建筑自动化。

通用订货数据

版本	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
订货号	1063810000
类型	VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829255
数量	1 items

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证	CSAEX ATEX IECEx
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	12.2 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	3936 a
SFF	93.28 %	λges	29
PFH 1*10-9 1/h	1.95		

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规，有例外
RoHS 豁免（如适用/已知）	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

绝缘参数（EN 50178）

过压等级	III	污染等级	2

防爆保护 - 数据

ATEX - 标记 灰尘	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - 标记 气体	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - 标记 灰尘	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - 标记 气体	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
输入功率, 最大值 PI	0.75 W	输入电压, 最大值 Ui	42 V
内置电容, 最大 CI	1 nF	内置电感, 最大值 LI	0 µH
温度级别 T4/135°C (-40°C.....+120 °C) Ii	300 mA	温度级别 T5/100°C (-40 ° C.....+85 °C) Ii	300 mA
温度级别 T6/85 °C (-40 °C.....+70 °C) Ii	300 mA		

IEC / EN 额定数据

回路数	1	额定电压（交流）	24 V
额定电压（直流）	34 V	额定电流 IN	300 mA
电压类型	交流/ 直流	通道电阻	1.8 Ω 10 %
标准	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible	雷击测试电流 Iimp (10/350 µs)	0,5 kA

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

技术数据

最大放电电流 (8/20 µs)	10 kA	绝缘强度 FG - PE	≥ 500 V
IEC 61643-21等级	C2, C3, D1	插入损耗	3,45 MHz
最大持续工作电压， Uc (AC)	30 V	最大持续工作电压 Uc (DC)	42 V
浪涌电流强度 D1	0.5 kA 10/350 µs	浪涌电流强度 C3	50 A 10/1000 µs
脉冲回复能力	≤ 15 ms	信号传输特性 (-3 dB)	3,4 MHz
雷击测试电流， Iimp (10/350 µs) 线-PE	0,5 kA	过载故障模式	模式 2
放电电流 In (8/20µs) 导线 - 导线	2.5 kA	放电电流 I最大 (8/20µs) 线-PE	5 kA
放电电流 I最大 (8/20µs) 线-线	5 kA	输入电压, 最大值 Ui	42 V
浪涌电流强度 C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 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	浅蓝
防护等级	IP20	安装导轨已装备	TS 35
隔离功能	无		

CSA 保护数据

气体组别 D	IIA	气体组别 A、 B	IIC
输入电流最大值 II	300 mA	气体组别 C	IIB
内置电容, 最大值 LI	0 µH	内置电容, 最大 CI	1 nF
输入电压, 最大 Ui	42 V		

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	浅蓝		

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 mm²	压接范围， 最大	4 mm²
单股导线的最小压接面积	0.5 mm²	单股导线最大截面	6 mm²
软导线的最小压接面积， 带管状端头 (DIN 46228-1)	0.5 mm²	软导线的最大压接面积， 带管状端头 (DIN 46228-1)	4 mm²
接线截面积， 多股线， 最小	0.5 mm²	接线截面积， 多股线， 最大	4 mm²

等级 IECEx/ATEX/cUL

ATEX - 标记 灰尘	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - 标记 气体	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
ATEX 认证	ATEX Certificate	IEC Ex 证书	IECEX Zertifikat

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

www.weidmueller.com

技术数据

IECEx - 标记 灰尘	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - 标记 气体	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
EN 60079 标识	Ex ec nC IIC T4 Gc	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 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
ECLASS 14.0	27-17-15-02	ECLASS 15.0	27-17-15-02

标书规格表

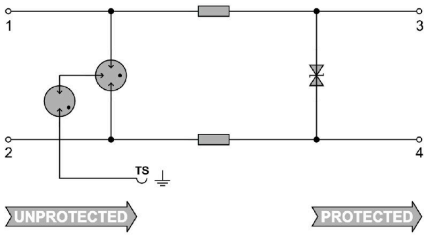
详细描述	一体式电涌保护器， 12.4 mm宽端子导轨模块，用于浮动接地的内部安全信号电路，信号电路带有采用二线技术的 24 VDC。 最大电流为 3 A的电流环路(Ex ia) 可以在此处被保护。 安装端子时，应当为端子导轨（地线）与保护电路基准电位（地面）间的高电阻地线同时留出火花放电间隙。 端子的光学识别基于保护电路的类型和电压水平。 端子可以被标记。 Suitable for ATEX applications. 在EX于区域: Ex ia IIC / Ex iaD.按照防爆类型测试。	简短描述	一体式电涌保护器， 12.4 mm宽端子导轨模块，用于浮动接地的内部安全信号电路，信号电路采用二线技术。 版本： 24 VDC，用于ATEX。

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

图纸



Circuit diagram

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

附件

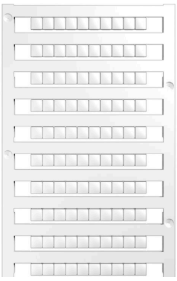
配件（隔板）

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 LB	版本
订货号	1067240000	VSSC, 端板
GTIN (EAN)	4032248999873	
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	1609801044	Dekafix, 端子标记, 5 x 5 mm, 间距 P（单位：mm）: 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, 白色
数量	1000 ST	