说明手册

1. 标志

用于Zone 2的H 系列隔离式安全栅 设备标识

ATEX 认证

ATFX 标记

IECEx 认证

IECEx 标志

您可以在铭牌上找到确切的设备名称。

Pepperl+Fuchs 集团

Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, 德国

网站: www.pepperl-fuchs.com

2. 目标群体、人员

负责计划、装配、调试、运行、维护和拆卸的设备操作员。

只允许经过适当培训并取得相应资格的人员进行设备架设、安装、调试、 操作、维护和拆卸。经过培训并具备资格的人员必须已阅读并理解使用说

在使用之前,请先熟悉本设备。仔细阅读说明手册。

3. 参阅更多文档

请遵守适用于预期用途和操作位置的法律、标准和指令。

相应的数据表、手册、符合性声明、EU 型式检验证书、各种认证证书以及控制图纸(如适用)均是对本文档的补充。您可以在 www.pepperl-fuchs.com 中找到这些信息。

有关具体设备信息(例如生产年份) 请扫描设备上的二维码。或者,在 网站 www.pepperl-fuchs.com 上的序列号搜索框中输入序列号。

如果您在安全相关应用中使用该设备,请遵守功能安全要求。您可以在www.pepperl-fuchs.com 功能安全文档中找到这些要求。

请遵守相关底板的说明手册。

4. 预期用途

该设备仅批准用于适当和预期的用途。忽视这些效,而制造商将不会承担与之相关的任何责任。 忽视这些说明将会导致一切保修失

该设备用于控制和仪表技术(控制和仪表技术),实现信号的电流隔离, 如20mA、10V 等标准信号或标准化处理的信号。该设备具有本质安全型 电路,可以与在危险场所的本质安全现场设备配套使用。

底板仅与指定模块配套使用。

该设备只能在规定的环境和工作条件下使用。

只能固定使用该设备。

该设备是符合 IEC/EN 60079-11 标准的关联设备。

该设备是用于 Zone 2 危险场所的电气设备。

5. 不当使用

如果不按预期用途使用该设备,则无法确保对人员和设备的保护。 该设备不适合用于电源装置中的信号隔离,除非在相应的数据表中单独说

6. 固定和安装

请勿安装已损坏或受污染的设备。

安装该设备时应确保设备不会受到机械危险的影响。例如,将该设备安装 在箱体中,

请勿将该设备安装在粉尘危险场所中。

根据 IEC/EN 60529 标准,安装该设备时至少要达到 IP20 防护等级。

该设备只能在符合IEC/EN 60664-1标准的污染程度为 2 级(或更好)的受 控环境中安装和运行。

如果在污染程度较高的地区使用,需要对设备进行相应的保护。

该设备只能在符合IEC/EN 60664-1标准的过电压类别Ⅱ类(或更好)环境 中安装和运行。

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。

如果在安全相关应用中安装该设备,请遵守功能安全要求。

作为关联设备的使用要求

如果防爆型式 Exi的电路与非本质安全型电路一起使用,则这些电路不能 再用作防爆型式 Exi的电路。

可以将关联设备的本质安全型电路引入危险场所。根据 IEC/EN 60079-14 标准,遵守所有非本质安全型电路的间隔距离。

根据 IEC/EN 60079-14 标准,遵守两个相邻本质安全型电路之间的间隔距

将该设备连接到本质安全型设备时,请遵守该设备的最大值。

将本质安全型电路与关联设备的本质安全型电路连接时,请遵守有关防爆的最大峰值(本安验证)。遵守 IEC/EN 60079-14 或 IEC/EN 60079-25 标

如果没有为同时存在的集中电感和电容指定 L。和 C。值,则适用以下规则

- 如果满足以下条件之一,则使用 L。和 C。的指定值:
 - 该电路仅有分布式电感和电容,例如在电缆和连接线中。
 - 电路的 L_i 总值(不包括电缆) < L_o 规定值的 1 %。
 - 电路的 C_i 总值(不包括电缆) < C_o 规定值的 1 %。
- 如果满足以下条件,L。和 C。的最大值为规定值的 50%: 电路的 Li 总值(不包括电缆)≥L。规定值的 1%。

电路的 C_i 总值(不包括电缆)≥C_o规定值的 1%。

气体组别 I、IIA 和 IIB 的电容降低值不得超过 1 μF(包括电缆)。气体

组别 IIC 的电容降低值不得超过 600 nF(包括电缆)。 如果一个设备的多个通道并联,请确保直接在设备的端子处进行并联。在验证本质安全型时,请遵守并联的最大值。

设备保护级别 Gc 的要求

仅当底板用于危险场所时,才可在危险区域使用模块。 设备必须在箱体内安装和操作。

- 符合 IFC/FN 60079-0 标准中对箱体的要求。
- 根据 IEC/EN 60529 标准,防护等级达到 IP54。

只有在没有潜在爆炸性环境的情况下,才允许连接或断开通电的非本质安 全型电路。

仅在没有潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。

提供瞬态保护。确保瞬态保护的峰值不超过额定电压的 140 %。

7. 操作、维护、维修

如果在安全相关应用中操作该设备,请遵守功能安全要求。当工作在低需求模式时,计划适当的时间间隔进行验证测试。

不得维修、改装或改动该设备。如果出现故障,务必使用原装设备更换该设备。

设备保护级别 Gc 的要求

只有在没有潜在爆炸性环境的情况下,才允许连接或断开通电的非本质安 全型电路。

仅在没有潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。

仅在没有潜在爆炸性环境的情况下使用操作元件。

仅在没有潜在爆炸性环境的情况下使用组态接口。

8. 供货、运输、处置

检查包装和物品是否损坏。

检查您是否已收到每件货物,以及收到的货物是否是您订购的货物。

请务必以原始包裝存储和运送该设备。

请将设备存放在清洁干燥的环境中。必须考虑允许的环境条件,请参见数 据表。

设备、内置部件、包装和内含的任何电池都必须按照相应国家/地区的适用 法律和准则进行处置。