

说明手册

1. 标志

隔离式安全栅 KFA4-SR2-Ex1.W, KFA4-SR2-Ex1.W.LB, KFA4-SR2-Ex2.W
ATEX 认证 : PTB 00 ATEX 2081 ATEX 标志 : Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEX 认证 : IECEX PTB 11.0031 IECEX 标志 : [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I

隔离式安全栅 KFA5-SR2-Ex1.W, KFA5-SR2-Ex1.W.LB, KFA5-SR2-Ex2.W, KFA5-SR2-Ex2.W.IR, KFA6-SR2-Ex1.W, KFA6-SR2-Ex1.W.LB, KFA6-SR2-Ex2.W, KFA6-SR2-Ex2.W.IR
ATEX 认证 : PTB 00 ATEX 2081 ATEX 标志 : Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEX 认证 : IECEX PTB 11.0031 IECEX 标志 : [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
北美认证 : 1029981 (CSA), E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC T4 具有本质安全型电路的关联设备, 适用于 : Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III Class I, Zone 0, Group IIC 美国认证 : FM19US0207X Class I, Division 2, Groups A-D, T4 具有本质安全型电路的关联设备, 适用于 : Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III

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明书。
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。
对于采矿应用, 请遵守适用于操作位置的法律、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。

4. 预期用途

该设备仅批准用于适当和预期的用途。忽视这些说明将会导致一切保修失效, 而制造商将不会承担与之相关的任何责任。
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。
该设备将数字信号 (NAMUR 传感器/机械触点) 从危险场所传输到非危险场所。
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。
可将该设备安装在非危险场所中。

如果您在安全相关应用中使用该设备, 请注意有关安全功能和安全状态的信息。

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。
如果防爆型式 Ex i 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 Ex i 的电路。

6. 固定和安装

请勿安装已损坏或受污染的设备。
该设备可安装在符合 EN 60715 标准的 35mm DIN 安装导轨上。
将设备安装在箱体中, 以防止发生电气、机械和火灾危险。
确保必须借助工具才能打开箱体。
该设备符合 IEC/EN 60529 标准规定的 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。
请勿将该设备安装在粉尘危险场所中。
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。
提供断开设备电源的方法。
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。
电缆和连接线要求
请遵守允许的导线线芯横截面积。
如果使用绞合导线, 请在导线两端压接导线端箍。
只能使用铜导线。
每个端子只能接入一根导线。
安装导线时, 绝缘层必须一直延伸到端子。
如果电压大于 50 V AC 或 120 V DC, 请在连接或断开该设备之前切断电源。
遵守端子螺丝的拧紧扭矩。
使用额定工作温度至少为 80°C 的导体。
只能使用适合应用工作温度范围的电缆和连接线。
作为关联设备的使用要求

如果防爆型式 Ex i 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 Ex i 的电路。
在将本质安全现场设备与关联设备的本质安全型电路连接时, 请遵守现场设备和关联设备的相应防爆峰值 (本安验证)。另请遵守 IEC/EN 60079-14 和 IEC/EN 60079-25 标准。
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离。

Division 2 的要求

设备必须在箱体内安装和操作。

- 符合 UL/CSA 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。

确保必须借助工具才能打开箱体。
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。

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。
如果电压大于 50 V AC 或 120 V DC, 请在连接或断开该设备之前切断电源。
请勿使用已损坏或受污染的设备。
请勿维修、改造或改动该设备。
如果存在缺陷, 务必使用原装设备更换该设备。

Division 2 的要求

设备必须在箱体内安装和操作。

- 符合 UL/CSA 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。

确保必须借助工具才能打开箱体。
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。

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。
请务必以原始包装存储和运送该设备。
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。