

说明手册

1. 标志

不锈钢控制站 SR.CS*
ATEX 认证 CML 16 ATEX 3009X ATEX 标志 : Ⓢ II 2 GD Ex db eb IIC T* Gb Ex ib IIC T* Gb Ex db eb ib IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C T4/T130 °C @ Ta +55 °C
IECEX 认证 IECEX CML 16.0008X CCC 认证 : 2020322304002545

类型代码中标有星号 (*) 表示设备版本的占位符。

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指令、标准和国家法律。
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, 请参见数据表) 均是本文档的组成部分。您可以在 www.pepperl-fuchs.com 中找到这些信息。
要访问此文档, 请在网站的搜索字段中输入产品名称, 即类型代码或货号。
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。

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。
SR* 系列的箱体由不锈钢制成。
该设备可在室内使用。
该设备可在室外使用。
该设备可以在 Zone 1 中使用。
该设备可以在 Zone 21 中使用。
该设备可以在 Zone 2 中使用。
该设备可以在 Zone 22 中使用。
该设备可采用壁式安装。
该设备可安装在钢架上。
使用合适的固定材料进行安装。
将箱体安装在提供的固定点上。

5. 不当使用

请勿将该设备安装在吊顶上。
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。

6. 固定和安装

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。
如果您打算将该设备或箱体安装在可能接触腐蚀性物质的区域, 请确保其表面材质可耐受这些物质的腐蚀。必要时可联系倍加福以获取更多信息。
请遵守适用于预期用途和使用地点的指令、标准和国家法律。遵守 1999/92/EC 指令中有关危险场所的规定。
例如, 有关用电、接地、安装以及卫生和安全的规定。
请遵守 IEC/EN 60079-31 关于过量灰尘积聚的要求。
为确保符合温度组别, 请确保箱体周围有足够的空气流通空间。
确保箱体周围没有外部热源。
附带的铭牌上具有安全相关标志。确保铭牌尚在且清晰易读。考虑环境条件。
可以在铭牌旁边粘贴其他警告标志。
不允许超过内置部件的允许环境温度。
避免对设备造成机械碰撞 (例如, 来自重物或锐边物体)。
确保箱体未损坏、变形或腐蚀。
确保所有密封件均洁净、未损坏且安装正确。
用适当的扭矩拧紧箱体/箱盖的所有螺钉。
确保未使用的端子螺丝已拧紧。
对于线缆引入装置, 只能使用适当尺寸的进线直径。

用适当的扭矩拧紧所有线缆引入装置。
使用合适的密封堵头封闭所有未使用的线缆引入装置。
只能使用获得相应应用认证的堵头。
使用合适的堵头封闭所有未使用的箱体开孔。
如果将箱体安装在混凝土上, 请使用膨胀螺栓。将箱体安装至钢结构框架时, 请使用抗振安装材料。
确保箱体安装在平坦表面上。
请勿在箱体中安装熔断器端子、继电器、微型断路器、接触器等。
如果存在外部连接, 请确保连接状况良好, 无损坏或腐蚀。
为了防止箱体中发生冷凝, 请使用获得适当认证的通气阀。

6.1. 线缆引入装置的要求

只能使用获得相应应用认证的线缆引入装置。
只能使用适合应用工作温度范围的线缆引入装置。
确保线缆引入装置不影响防护等级。
将金属线缆引入装置接地。

6.2. 内部部件要求

选择合适的导线, 以确保导线的最大允许温度符合控制站的最大允许环境温度。
只能使用适合应用工作温度范围的线缆和连接线。
根据 IEC/EN 60079-14 标准, 在所有非本质安全型电路和本质安全型电路之间保持间隔距离。
确保端子完好, 无破损或腐蚀。
每个端子只能接入一根导线。
遵守端子螺丝的拧紧扭矩。
使用尽可能短的线缆, 并避免较小的线径。
遵守导线的最小弯曲半径。
安装导线时, 绝缘层必须一直延伸到端子。
如果使用绞合导线, 请在导线两端压接导线端箍。
必须将未使用的线缆和连接线连接到端子或牢固地捆绑和隔离。
不允许只使用胶带进行绝缘。
有关特殊使用条件的信息, 请参阅文档说明手册补充说明。
请勿捆扎超过 6 根导线, 以免产生热点。
安排进出线缆的接地连接时, 确保接地故障电流不会在单独的接地板之间传输。
安装其他部件前, 请联系 Pepperl+Fuchs。Pepperl+Fuchs 会检查这些部件是否在证书中列出。该安装解决方案的最大功耗必须在允许的范围内。

7. 操作、维护、维修

操作期间请遵守 IEC/EN 60079-14 的要求。
维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。
对于维修和大修, 请遵守 IEC/EN 60079-19 的要求。
在打开箱体之前, 请确保内置部件处于断电状态。
通电后, 仅当箱体内部仅有本质安全型电路时, 方可出于维护目的打开箱盖。
按照特定时间间隔检查设备和设备部件的磨损情况。检查时间间隔取决于工作条件和发生的负载。
在安装、操作或维护该设备时避免产生会导致静电放电的静电电荷。
如果需要清洁位于危险场所的设备, 为避免静电电荷, 请使用干净的湿布擦拭。
装配前, 请检查密封件和密封表面是否清洁、状况良好, 以确保达到相应的保护等级。
如果有缺陷, 则必须由倍加福维修该设备。
或者, 也可由符合 IEC/EN 60079-19 标准的合格电工维修该设备。

8. 供货、运输、处置

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。
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。
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。