

说明手册

1. 标志

HD2-FBPS-1.25.360 直流电源模块

HD2-FBPS-1.25.360 (直流电源模块)
ATEX 认证: TÜV 06 ATEX 553229 X ATEX 标志: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX 认证: IECEX TUN 11.0003X IECEX 标志: Ex nA IIC T4 Gc

HD2-FBPS* 底板式总线配电系统模块

HD2-FBPS-1.500 (直流电源模块), HD2-FBPS-1.23.500 (直流电源模块), HD2-FBPS-1.17.500 (直流电源模块)
ATEX 认证: TÜV 04 ATEX 2500 X ATEX 标志: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX 认证: IECEX TUN 13.0038X IECEX 标志: Ex nA IIC T4 Gc
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。

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。遵守 1999/92/EC 指令中有关危险场所的规定。
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。
文档不断修订并且持续更新。请参考最新版本,可在 www.pepperl-fuchs.com 中找到。

4. 预期用途

FieldConnex® Power Hub 设计用于为符合 IEC/EN 61158-2 标准的现场总线网段供电。
Power Hub 由底板和直流电源模块组成。根据配置,可选的部件是网关和现场总线诊断模块。有关这些部件的信息,请参阅相应的产品文档。
该设备是用于 Zone 2 危险场所的电气设备。
该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIA 环境中。
该设备只能在规定的环境温度范围内和规定的相对湿度(无冷凝)下运行。

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。

6. 固定和安装

在固定、安装和调试该设备之前,须先熟悉该设备,并仔细阅读说明手册。
只能在规定的环境温度范围内改动连接。

温度范围	-5 °C - +70 °C
------	----------------

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。
请勿安装已损坏或受污染的设备。
该设备可安装在符合 ISA-S71.04-1985 标准、防腐蚀等级 G3 的环境中。
遵守螺钉的拧紧扭矩。
这些模块可安装在相应的现场总线 Power Hub 底板上。
冗余系统要求
冗余底板上的每个网段只能安装两个相同类型的电源模块。

电缆和连接线要求

请遵守允许的导线线芯截面积。
必须考虑绝缘剥离长度。
如果使用绞合导线,请在导线两端压接导线端箍。

6.1. 危险场所

6.1.1. 气体

6.1.1.1. Zone 2

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。
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。
设备必须在箱体内存装和操作。

- 符合 IEC/EN 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。
- 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。

6.1.2. 本质安全相关要求

当使用 FieldConnex® Power Hub 和 FieldConnex® 网段保护器进行本质安全现场接线时,请确保所用电源模块的输出值在限制范围内。
可以将关联设备的本质安全型电路(安装在非危险场所)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。
如果 Ex ic 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 Ex ic 使用。
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。
从电缆和接线的电缆护套伸出的单芯导线不得超过 30 mm。确保将伸出过多的单芯导线用束线带或热缩管扎紧。

7. 操作、维护、维修

请勿维修、改造或改动该设备。
请勿使用已损坏或受污染的设备。
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。
如果存在缺陷,务必使用原装设备更换该设备。

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。
保留原始包装。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。