

# 说明手册

## 1. 标志

多通道温度采集器 *D0-TI-Ex8.* : 铝制外壳, 适用于 FOUNDATION Fieldbus : F2D0-TI-Ex8.FF.CG* DIN 导轨安装的外壳, 适用于 FOUNDATION Fieldbus : RD0-TI-Ex8.FF.S* 应用于 FOUNDATION Fieldbus 备件 : SPD0-TI-Ex8.FF.ST 铝制外壳, 适用于 PROFIBUS PA : F2D0-TI-Ex8.PA.CG* DIN 导轨安装的外壳, 适用于 PROFIBUS PA : RD0-TI-Ex8.PA.S*
ATEX 认证 : PTB 03 ATEX 2237 ATEX 标志 : Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb, Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC, Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC, Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc ATEX 认证 : PTB 03 ATEX 2238 X ATEX 标志 : Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX 认证 : IECEX PTB 05.0001, IECEX PTB 05.0002X IECEX 标志 : Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, Ex ic IIC T4 Gc, 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](http://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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com) 中找到。

## 4. 预期用途

8 通道温度采集器是 FieldConnex® 进程接口, 支持使用电阻温度计 (RTD) 或热电偶 (TC) 测量温度。每个通道都可以单独配置。  
该设备设计用于符合 FISCO 或 Entity 标准的本质安全现场总线系统。  
与现场总线的防爆型式无关, 传感器输入保持本质安全。  
该设备只能在规定的环境温度范围中使用。

## 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。  
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。  
请遵守 IEC/EN 60079-25 标准中的安装说明。  
该设备可用作本质安全型设备。  
该设备可用作关联设备。  
该设备可用作无火花型设备。  
如果该设备已经在一般电气安装中运行, 则该设备随后可能不再适合安装在与危险场所一起使用的电气安装中。  
请勿安装已损坏或受污染的设备。

### 6.1. 电缆和连接线要求

根据 IEC/EN 60079-14 标准, 绝缘的介电强度至少为 500V。  
请遵守允许的导线线芯截面积。  
必须考虑绝缘剥离长度。  
遵守端子螺丝的拧紧扭矩。  
如果使用绞合导线, 请在导线两端压接导线端箍。  
不得拉紧电缆和连接线。提供适当的应力消除。  
必须将未使用的电缆和连接线连接至端子或牢固地捆绑和隔离。

### 6.1.1. F2D0\* 对电缆引入装置的要求

只能使用获得相应应用认证的电缆引入装置。  
只能使用适合应用工作温度范围的电缆引入装置。  
确保电缆引入装置不影响防护等级。  
保护塑料电缆引入装置免受机械危害。

## 6.2. 危险场所

### 6.2.1. 气体

#### 6.2.1.1. Zone 0

可将本质安全输出电路引入 Zone 0。

#### 6.2.1.2. Zone 1

该设备可安装在 Zone 1 中。  
对于 Zone 1 中的应用, 防爆型式必须为 Ex i。

#### 6.2.1.3. Zone 2

该设备可安装在 Zone 2 中。  
对于 Zone 2 中的应用, 防爆型式必须为 Ex nA 或 Ex i。  
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。

### 6.2.2. 防爆型式

#### 6.2.2.1. 防爆型式 Ex i

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。  
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。  
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。  
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。  
如果该设备由非本质安全型电路供电, 则必须使用隔离板来保持 IEC/EN 60079-11 标准中规定的要求。  
本质安全型设备的电路可被引入危险场所, 因此必须根据 IEC/EN 60079-14 中的要求, 特别注意与所有非本质安全型电路保持间隔距离。

## 7. 机壳

### 7.1. RD0\* 对外壳和箱体的要求

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。

### 7.2. F2D0\* 防护等级

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。  
对于电缆引入装置, 只能使用适当尺寸的进线直径。  
用适当的扭矩拧紧所有电缆引入装置。  
使用合适的密封堵头封闭所有未使用的电缆引入装置。  
使用合适的堵头封闭所有未使用的箱体开孔。

## 8. 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。

## 9. 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。