

# TB-D5016-INV-003

## 16 位端子板 · Foxboro FBM200 DO 卡板

这款端子板 (TB) 在系统 I/O 卡和 D5000/D6000 系列模块之间提供直接连接。安全区和危险区之间的本质安全保护和信号隔离由 D5000 系列相关设备提供。TB 的 24 Vdc 电源连接到两个插入式接线板，用于冗余电源。

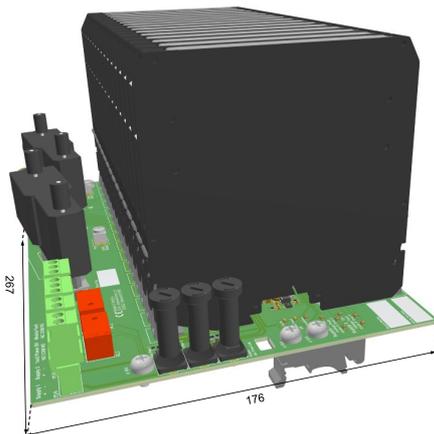
### 特点

- Foxboro FBM200 DO 卡板接口
- 16 位端子板，最多 32 个通道
- 降低电缆安装和维护成本
- 电源故障监控
- 为单个 DIN 导轨或墙壁提供安装硬件

### 订货信息

订购码  
TB-D5016-INV-003

### 外形尺寸



### 技术参数

#### 常规

位数: 16  
最大通道数: 32

#### 供电电源

24 Vdc 额定电压 (20 至 30 Vdc)，具有逆向极性保护功能，冗余电源使用双接线板，带有 OR 二极管来混合电源电压。

最大允许电流消耗: 1.5 A (总供电)。

连接: 通过极化插入式隔离螺纹接线板，可以安装线缆直径规格最高 2.5 mm<sup>2</sup> 的端子。

保护熔断器: 4 A 延时。

#### 故障检测

板载诊断监控电源完整性和模块累积故障。通过停用继电器并激活相应的 LED 来报告任何故障。在下列情况下发出警报: 1) 电源 1 或 2 < 18 Vdc 或 2) 电源 1 或 2 > 32 Vdc 或 3) 模块累积故障开启。在下列情况下解除警报: 1) 20 Vdc < 电源 1 和 2 < 30 Vdc 和 2) 无模块累积故障。

连接: 通过极化插入式隔离螺纹接线板，可以安装线缆直径规格最高 2.5 mm<sup>2</sup> 的端子。

输出额定值: 2 A 36 Vac 72 VA · 2 A 48 Vdc 80 W (电阻负载)。

#### I/O 卡接口

连接: 2 个 SUBD、37 极阳螺纹连接器 (需要阴螺纹对接连接器)。

电缆: 系统电缆类型 4。

#### 环境条件

工作温度: 温度范围 -40 至 +70°C。

最高海拔: 2000 m a.s.l.

储存温度: 温度范围 -45 至 +80°C。

#### 安装

包含用于安装在 35 mm 的单个 DIN 导轨或墙壁上的硬件 (提供螺纹或自攻螺钉)。

重量: 大约 400 g，不包括模块和安装套件。

位置: 安装在安全区。

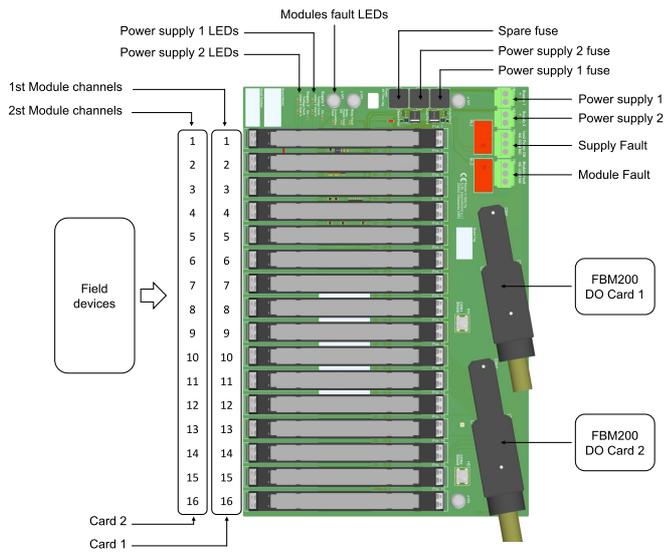
规格: 宽 267 mm · 深 176 mm · 高 125 mm。

## 功能图

其它安装图可参阅产品使用手册

现场

安全区



功能性安全管理认证：

基玛伊 (GM International) 的安全相关系统经认证符合 IEC61508:2010 第 1 部分第 5-6 条标准，达到 SIL3 等级。此外，基玛伊产品还获得了世界权威机构 Notified Bodies 颁发的本安证书。

本文件中规定的数据仅为产品的描述性资料，应与相关技术规范相结合。我们的产品一直在不断地开发，这里所提供的信息仅为文件发布时的相关进展。我们的资料不能提供有矣某一情况或某一应用适当性的任何陈述。所提供的资料并不能免除用户自行判断及核实的责任。可以在我们的网站上找到条款与条件。有矣更多信息，请参阅说明手册。