BBC BIRCHER

Smart Access

EsMatix 3

用于保护机器和设备上的
危险区域的安全监控器

快速、安全、紧凑

- 响应时间短
- EDM – 外部触点监控
- 集成电阻显示

www.bircher.com

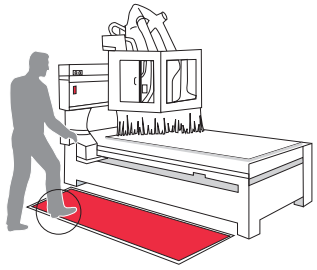
EsMatix 3 / EsMatix 3.D

应用

场合
机器保护

解决方案
- 用安全踏垫结合安全监控器 EsMatix 3 保护机器上的危险区域

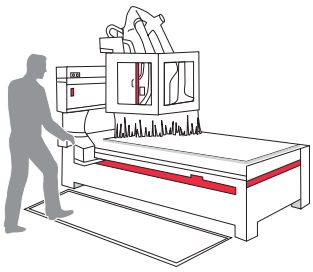
提示
- 面积较大的危险区域可用多块安全踏垫保护



场合
带自动防护门的铣床或磨床

解决方案
- 用安全触条和安全监控器 EsMatix 3 对移动的机器部件进行可靠防护

优点
- EsMatix 3 可同时监控两个触觉传感器（如安全触条和安全踏垫）

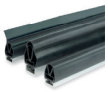


订购信息

产品编号	说明	
364283	**EsMatix 3** 安全监控器	

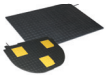
配套产品

ClickLine
电子安全触条
带快速安装脚的橡胶型材



CoverLine
电子安全触条
用于侧面卡入的橡胶型材

安全踏垫
用于激活和停用机器及装置的电子平面开关



技术数据

机械数据	
材料	红灰色聚酰胺
尺寸	22.5 × 92 × 85 mm（宽 × 高 × 深）
重量	150 g
连接方式	插接式接线端
安装	DIN 导轨
电气数据	
电源电压	24 V DC –20% 至 +20% 24 V AC –20% 至 +10%, 50/60 Hz
功耗	最大 3 W
输入端	用于带 8.2 kΩ 终端电阻的 1 或 2 个传感器
重置输入端	24 V AC/DC, 最大 3 mA@24 V Uth > 8 V DC
安全输出端	固态继电器，24 V DC， 最少 0.5 mA, 最大 250 mA, $R_{DS(on)}$ ca. 2 Ω, 内部由 300 mA 保险丝保护
状态输出	固态继电器，24 V AC/DC， 最大 250 mA, $R_{DS(on)}$ ca. 2 Ω
响应时间（操作）	< 5 ms
重新就绪时间	< 30 ms（操作后重置）
启动时间	< 300 ms
外部重置脉冲（要求）	> 100 ms
指示灯	
运行	绿色
安全关断	橙色
故障（中断）	红色
LCD （液晶显示）	其他信息
可编程功能	
重置（确认）	自动（自动启动） 手动（按钮） 手动（外部）
保持时间	介于 0 和 1000 ms 之间（5 档）
去抖（输入延时）	0, 15, 30 或 45 ms
状态继电器	故障 / 信号
环境条件	
安全监控器防护等级	IP20
工作温度	–20° C 至 +60° C
仓储温度	–40° C 至 +70° C
空气湿度	最高 95% 的相对值，不凝结
标准	
许可	EN ISO 13849-1（PLe, 第 3 类）

注意：
关于本公司产品的技术数据和推荐均属经验值，并充当用户定向指南。产品说明和数据页中的数据对产品特性不提供任何保证。我们在个别情况下以书面形式或个性化确认的产品特性除外。保留技术改进权利，恕不通知。

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Switzerland（瑞士）
电话 +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com