BBC BIRCHER

Smart Access

EsMatix 3

機会および工場の危険エリアを保護する安全切替装置

素早く、安全、コンパクト

- 応答が早い
- EDM – 外部装置モニタリング
- プログラム & 診断用ディスプレイ

www.bircher.com

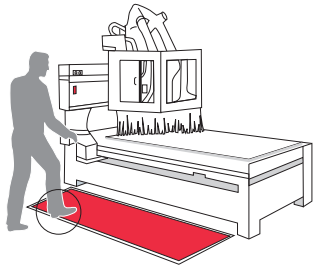
EsMatix 3

用途

シチュエーション
機械の安全性

ソリューション
- 安全切替装置(EsMatix 3)と接触マットを組み合わせて使用することで、機械周辺の危険エリアを保護します。

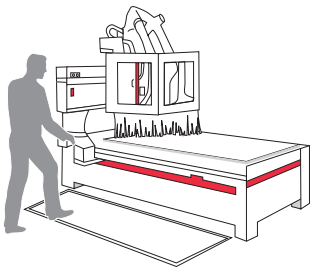
ワンポイント or ヒント
- 危険エリアが広い場合は、複数の接触マットを使用することで保護できます。



シチュエーション
自動保護ドアを備えた粉砕機・研削盤

ソリューション
- 安全エッジと安全切替装置(EsMatix 3)を備えた可動機械部品から確実に保護します。

利点
- EsMatix 3 は、同時に2つの蝕知センサー(例えば、安全エッジと接触マット)をモニター可能

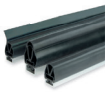


注文情報

物品番号	説明	
364283	**EsMatix 3** 安全切替装置	

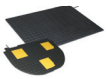
補充製品

ClickLine
電気安全エッジ
クリックフィット基部を備えたゴム外形



CoverLine
電気安全エッジ
側面からカチッと音がするまで押し込むゴム外形

Contact mats
機械と装置をオン
・オフするための電動プッシュボタン



技術データ

機械データ	
材料	ポリアミド　赤-灰色y
寸法	22.5 × 92 × 85 mm (W × H × D)
重量	150 g
接触タイプ	プラグ終端
搭載	DIN レール
電気データ	
供給電力	24 V DC –20% ~ +20% 24 V AC –20% ~ +10%, 50/60 Hz
消費電力	最大 3 W
入力	8.2 kΩ 終端を備えた1または2センサー用
入力リセット	24 V AC/DC, 最大 3 mA@24 V Uth > 8 V DC
安全性出力	ソリッドステートリレー, 24 V DC, 最小 0.5 mA, 最大 250 mA, $R_{DS(on)}$ 約 2 Ω, 内部的には 300 mA のヒューズで保護
状態出力	ソリッドステートリレー, 24 V DC, 最大 250 mA, $R_{DS(on)}$ 約 2 Ω
応答時間 (作動)	< 5 ms
回復時間	< 30 ms (作動後リセット)
起動時間	< 300 ms
外部リセットパルス (必須)	> 100 ms
ディスプレイ	
操作	緑
安全性シャットダウン	オレンジ
故障(中断)	赤
LCD	追加情報
プログラマブル機能	
リセット (確認)	自動(自動スタート)マニュアル(プッシュボタン) マニュアル(外部)
フォール遅延時間	0 ~ 1000 ms (5 レベル)
入力遅延	0, 15, 30 または 45 ms
遅延状態	エラー信号
周囲状態	
スイッチング装置の保護クラス	IP20
作動温度	–20° C ~ +60° C
保管温度	–40° C ~ +70° C
空気湿度	最大 95% 相対、結露なし
標準	
承認	EN ISO 13849-1 (PLe, cat.3)

注
弊社の製品の技術的詳細と推奨は、経験に基づいたものであり、ユーザの検討に資するものです。弊社のパンフレットとデータシートの詳細は、製品御特別な性質を保証するものではありません。これは、書面で確認、または個別にケースバイケースで確認された特別な製品の性質には適用されません。技術的な変更がある場合があります。

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