BBC BIRCHER

Smart Access

EsMatix 3

Dispositivo de conmutación de seguridad para la protección de zonas de peligro en máquinas e instalaciones

Rápido, seguro, compacto

- **Breve tiempo de reacción**
- **EDM – control externo de contacto**
- **Indicador de resistencias integrado**

www.bircher.com

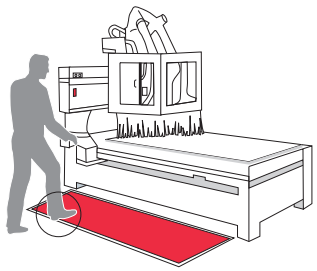
EsMatix 3

Aplicación

Situación
Protección de maquinaria

Solución
- Protección de zonas de peligro en máquinas con alfombras de contacto junto con un dispositivo de conmutación de seguridad EsMatix 3

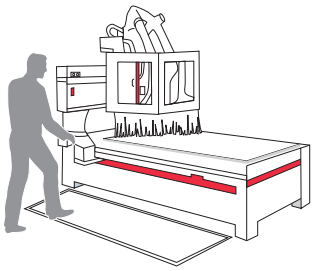
Consejo
- Las zonas de peligro de mayor tamaño pueden protegerse con varias alfombras de contacto



Situación
Fresadora o rectificadora con puerta de protección automática

Solución
- Protección fiable ante piezas móviles de las máquinas mediante los perfiles sensibles de seguridad y el dispositivo de conmutación de seguridad EsMatix 3

Ventaja
- EsMatix 3 puede supervisar dos sensores táctiles al mismo tiempo (por ejemplo, el perfil sensible de seguridad y la alfombra de contacto)

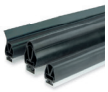


Datos de pedido

N.º de artículo	Descripción	
364283	**EsMatix 3** Dispositivo de conmutación de seguridad	

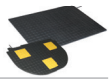
Productos complementarios

ClickLine
Perfiles sensibles de seguridad eléctricos
Perfiles de goma con pie de encaje



CoverLine
Perfiles sensibles de seguridad eléctricos
Perfiles de goma para encaje lateral

Alfombras de contacto
Interruptores de superficie eléctricos para la activación y desactivación de máquinas y aparatos



Datos técnicos

Datos mecánicos	
Material	Poliamida roja y gris
Dimensiones	22,5 × 92 × 85 mm (An × Al × Pr)
Peso	150 g
Tipo de conexión	Bornes de conexión
Montaje	Carriles DIN

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	24 V CA de –20% a +10% 24 V CC de –20% a +20%, 50/60 Hz
Absorción de potencia	Máx. 3 W
Entradas	Para 1 o 2 sensores con terminación de 8,2 kΩ
Restablecimiento de entrada	24 V CA/CC, máx. 3 mA@24 V Uth > 8 V DC
Salidas de seguridad	Relés de estado sólidos, 24 V CC, min. 0,5 mA, máx. 250 mA, $R_{DS(on)}$ ca. 2 Ω, internamente protegidos con 300 mA fusible
Salida de estado	Relés de estado sólidos, 24 V CA/CC, máx. 250 mA, $R_{DS\ (on)}$ ca. 2 Ω
Tiempo de respuesta (accionamiento)	< 5 ms
Tiempo de recuperación	< 30 ms (restablecimiento tras el accionamiento)
Tiempo de arranque	< 300 ms
Impulso de reset externo (requerido)	> 100 ms
Indicadores	
Funcionamiento	Verde
Desconexión de seguridad	Naranja
Interferencia (interrupción)	Rojo
LCD	Información adicional

Funciones programables	
Restablecimiento (confirmación)	Automático (inicio automático) Manual (pulsador) Manual (externo)
Tiempo de mantenimiento	Entre 0 y 1000 ms (5 niveles)
Eliminación del rebote (retardo de entrada)	0, 15, 30 o 45 ms
Relé de estado	Error / Señal

Condiciones ambientales	
Clase de protección del dispositivo de conmutación	IP20
Temperatura de servicio	de –20° C a +60° C
Temp. de almacenamiento	de –40° C a +70° C
Humedad del aire	Máx. 95% relativo, sin condensación

Normas	
Homologaciones	EN ISO 13849-1 (PLe, cat. 3)

Nota
Los datos técnicos y las recomendaciones relativas a nuestros productos son valores empíricos y sirven para orientar al usuario. Los datos de los folletos y de las hojas de datos no garantizan características especiales de los productos. Quedan excluidas las características especiales de los productos que, en casos concretos, confirmemos por escrito o de forma individual. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones condicionadas por el progreso técnico.

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