

BIRCHER

NEU



sensing the future



EsMatix 3

Sicherheitsschaltgerät zur Absicherung von Gefahrenzonen an Maschinen und Anlagen

Schnell, sicher, kompakt

- Kurze Reaktionszeit
- EDM – externe Kontaktüberwachung
- Integrierte Widerstandsanzeige

EsMatix 3

Anwendung

Situation

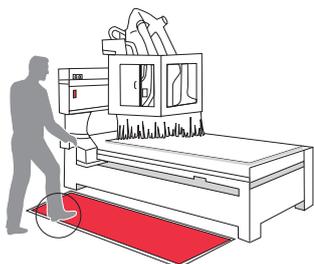
Maschinenabsicherung

Lösung

- Absicherung von Gefahrenzonen an Maschinen mit Schaltmatten in Kombination mit einem Sicherheitsschaltgerät EsMatix 3

Tip

- Größere Gefahrenzonen können mit mehreren Schaltmatten abgesichert werden



Situation

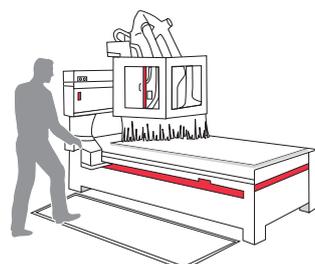
Fräs- oder Schleifmaschine mit automatischer Schutztür

Lösung

- Zuverlässiger Schutz vor bewegten Maschinenteilen mit Schaltleisten und Sicherheitsschaltgerät EsMatix 3

Vorteil

- EsMatix 3 kann gleichzeitig zwei taktile Sensoren überwachen (z.B. Schaltleiste und Schaltmatte)



Bestellangaben

Artikel Nr.	Beschreibung
364283	EsMatix 3 Sicherheitsschaltgerät
364284	EsMatix 3.D Sicherheitsschaltgerät (invertierter Statusausgang)



Ergänzende Produkte

ClickLine

Elektrische Schaltleiste
Gummiprofile mit Klickfuss

CoverLine

Elektrische Schaltleiste
Gummiprofile zum seitlichen Einklicken

Schaltmatten

Elektrische Flächenschalter zur Aktivierung und Deaktivierung von Maschinen und Geräten



Technische Daten

Mechanische Daten

Material	Polyamid rot-grau
Abmessungen	22,5 × 92 × 85 mm (B x H x T)
Gewicht	150 g
Anschlussart	Steckklemmen
Montage	DIN-Schiene

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC –20% bis +20% 24 VAC –20% bis +10%
Leistungsaufnahme	Max. 3 VA
Eingänge	Für 1 oder 2 Sensoren mit 8,2 kOhm-Abschluss
Eingang Reset	24 VACDC
Sicherheitsausgänge	SSR, max. On-Widerstand 2 Ohm, 24 VDC, max. 250 mA, intern geschützt mit 300 mA-Sicherung 24 VACDC, max. 250 mA
Statusausgang	
Ansprechzeit (Betätigung)	< 5 ms
Wiederbereitschaftszeit	< 30 ms (Reset nach Betätigung)
Einschaltzeit	< 300 ms
Externer Reset-Impuls (gefordert)	> 100 ms
Anzeigen	
Betrieb	Grün
Sicherheitsabschaltung	Orange
Störung (Unterbruch)	Rot

Programmierbare Funktionen

Reset (Bestätigung)	Automatisch (automatischer Start) Manuell (Drucktaste) Manuell (extern)
Haltezeit	Zwischen 0 und 1000 ms (5 Stufen)
Entprellung (Eingangsverzögerung)	0, 15, 30 oder 45 ms
Status-Relais	EsMatix 3 EsMatix 3.D
	Fehler / Signal Signal invertiert

Umgebungsbedingungen

Schutzart Schaltgerät	IP30
Betriebstemperatur	–20° C bis +60° C
Lagertemperatur	–40° C bis +70° C
Luftfeuchtigkeit	< 95% (nicht betauend)

Normen

Zulassungen	EN ISO 13849-1 (PLe, Kat.3)
--------------------	-----------------------------

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Bircher Reglomat AG

Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Tel. +41 52 687 11 11
Fax +41 52 687 11 12
info@bircher.com
www.bircher-reglomat.com