TecnelSystem S.p.A.
equipaggiamenti elettrici industriali

BIRCHER

sensing the future

EsMatix 3

Centralina di sicurezza per la protezione di zone pericolose di macchine e impianti

Veloce, sicura, compatta

- **Tempi di reazione brevi**
- **EDM – monitoraggio contatti esterni**
- **Display integrato per la visualizzazione delle resistenze**

www.tecnelsystem.it

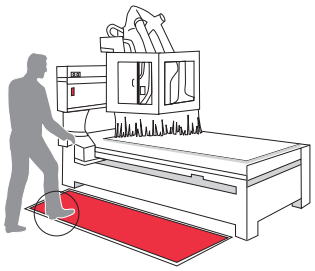
EsMatix 3

Applicazione

Situazione
Sicurezza di macchine e impianti

Soluzione
- Delimitazione di zone pericolose di macchine con tappeti elettrici di sicurezza abbinati a una centralina di sicurezza EsMatix 3

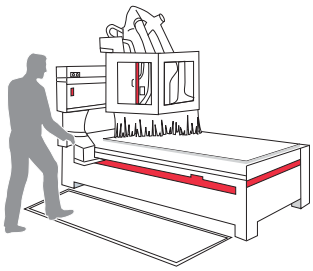
Suggerimento
- Zone pericolose di dimensioni maggiori possono essere delimitate con più tappeti elettrici di sicurezza



Situazione
Fresatrice o levigatrice con sportello di sicurezza automatico

Soluzione
- Protezione affidabile da parti di macchine in movimento con profili di sicurezza e centralina di sicurezza EsMatix 3

Vantaggio
- EsMatix 3 può monitorare due sensori tattili contemporaneamente (ad es. profilo di sicurezza e tappeto elettrico di sicurezza)



Dati per l'ordinazione

N. articolo	Descrizione
364283	**EsMatix 3** Centralina di sicurezza
364284	**EsMatix 3.D** Centralina di sicurezza (uscita con stato invertito)

Prodotti integrativi

ClickLine
Profilo di sicurezza elettrico
Profili in gomma con piedino agganciabile

CoverLine
Profilo di sicurezza elettrico
Profili in gomma a innesto laterale

Tappeti elettrici di sicurezza
Tappeti sensibili elettrici per attivare e disattivare macchine e dispositivi

TecnelSystem S.p.A.®
equipaggiamenti elettrici industriali
IMQ CISQ
UNI EN ISO9001:2015
Nr. 9101.TNLS

Dati tecnici

Dati meccanici	
Materiale	Poliammide rosso-grigio
Dimensioni	22.5 × 92 × 85 mm (L × A × P)
Peso	150 g
Collegamento	Morsetti a innesto
Montaggio	Guida DIN

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	24 VDC da –20% a +20% 24 VAC da –20% a +10%
Potenza assorbita	Max. 3 VA
Ingressi	Per 1 o 2 sensori con terminale da 8.2 kOhm
Ingresso reset	24 VACDC
Uscite di sicurezza	SSR, max. resistenza On da 2 Ohm, 24 VDC, max. 250 mA, protezione interna con fusibile da 300 mA
Uscita di stato	24 VACDC, max. 250 mA
Tempo di risposta (azionamento)	< 5 ms
Tempo di recupero	< 30 ms (reset dopo azionamento)
Tempo di attivazione	< 300 ms
Impulso reset esterno (richiesto)	> 100 ms
Indicatori	
Funzionamento	Verde
Arresto di sicurezza	Arancione
Guasto (interruzione)	Rosso

Funzioni programmabili		
Reset (azionamento)		Automatico (avvio automatico) Manuale (pulsante) Manuale (esterno)
Tempo di tenuta		Da 0 a 1000 ms (5 livelli)
Antirimbalzo (ritardo ingresso)		0, 15, 30 o 45 ms
Stato relè	EsMatix 3 EsMatix 3.D	Errore/segnale Segnale invertito

Condizioni ambientali	
Tipo di protezione centralina	IP30 IT
Temperatura d'esercizio	da –20° C a +60° C
Temperatura di stoccaggio	da –40° C a +70° C
Umidità dell'aria	< 95% (non condensante)

Norme	
Omologazioni	EN ISO 13849-1 (PLe, cat.3)

Avvertenza
I dati tecnici e le raccomandazioni sui nostri prodotti sono valori empirici e rappresentano un semplice orientamento per l'utente. I dati contenuti negli opuscoli e nelle schede tecniche non garantiscono speciali caratteristiche dei prodotti. Sono escluse caratteristiche specifiche dei prodotti che confermiamo nei singoli casi per iscritto o caso per caso. Ci riserviamo il diritto di modifiche in seguito a ulteriori sviluppi tecnici.

TECNEL SYSTEM S.p.A. - Via Brunico 15 - 20126 Milano - Tel. 02 2578803 (r.a.) Fax 02 27001038 -
Cert.CSQ-IQNet ISO9001:2015 N. 9101TNLS www.tecnelsystem.it e-mail: tecnel@tecnelsystem.it