

Sichere Maschinensteuerung mit drahtlosem Freigabegriff



Mit dem Gerät RIOSAFE von JAY électronique verfügen Personen, die in gefährlichen Maschinenbereichen tätig sind über eine Möglichkeit, Anlagen zu steuern (manueller Modus) und einen persönlichen Schutz durch das Halten eines Auslösers mit drei Positionen. Zur weiteren Erhöhung des Sicherheitslevels bei der Benutzung dieses Produkts werden folgende technologische Lösungen und innovative Optionen angeboten: Die Eingrenzung der Verwendungsreichweite sowie Einschaltfreigabe durch Infrarot (Option) zur Begrenzung des Einschaltens in einem gegebenen Bereich und zur sicheren Identifizierung der gestarteten Ausrüstung.

Bildlegende:

Das System umfasst einen Sicherheitsempfänger, einen drahtlosen Freigabe-Griff sowie ein Ladegerät.

Typische Anwendungsbereiche: Eingriffe in Maschinenbereiche im «Überwachung-Diagnose-Modus» oder Eingriffe im Handmodus für Einstellungen, Wartung von beweglichen Maschinen, rotativen Maschinen bei Drehbänken oder Eingriffe in automatisierte Fertigungsabläufe. Eingriffe bei der Montage von Teilen, die präzise Befehle und im Problemfall ein sofortiges Abschalten der Maschine erfordern.

Der Sicherheitsempfänger: Je nach Anwendung verfügt der Sicherheitsempfänger über ein oder zwei Notauseingänge mit zwei Kanälen oder einer oder zwei Sicherheitsschranken vom Typ 4 nach EN 61 496, einen mit dem drahtlosen Freigabe-Griff verbundener Funk-Eingang, 6 statische mit den Steuerungstasten des drahtlosen Griffes verbundene Ausgänge, drei statische Ausgänge zur Signalisierung des Betriebsstatus, Eingänge zur Kontrolle, ob der Griff auf der Ladestation liegt, wodurch der Automatik-Betrieb der Anlage gewährleistet wird.

Das Ladegerät: Stellt kontaktloses Laden des Griffes und die Regelung der Griffepresenz sicher.

Der drahtlose Freigabegriff: Dieser verfügt über einen Auslöser mit 3 Positionen deren Sicherheitsniveau der Norm IEC 62061 entsprechend ist. 4 Funktionstasten, konfigurierbar in den Modus „4 Steuerungstasten“ oder in den Modus „Funktionauswahl, eine je nach Verwendung konfigurierbare Anzeige (mit individueller Funktionseinstellung über Piktogramme). Das Gerät ist vor Sturz auf den Boden geschützt durch eine geeignete Ummantelung.



Der Griff besteht aus einem Gehäuse mit 4 Funktionstasten, einem Auslöser mit 3 Positionen und einer Anzeige. Der Auslöser gewährleistet die Sicherheit der Bedienperson bei Eingriffen. Das Halten des Auslösers während einer Tätigkeit gewährleistet den persönlichen Schutz der Bedienperson. Wird der Auslöser gedrückt oder losgelassen verursacht dies das Öffnen der Sicherheitskontakte sowie ein sofortiges Anhalten der Anlage. Des Weiteren ist es mit Hilfe des Konfigurationstools möglich, die Bildschirmanzeige des Griffes zu verändern und andere Piktogramme der Bibliothek zu übernehmen, oder es können eigene Piktogramme im BMP Format erstellt werden.

Auf der im Griff befindlichen SIM Karte (Speicherkarte) ist die Konfiguration des Gerätes gespeichert. Wenn das Griff nicht funktioniert kann diese in einen anderen Aushilfs-Griff eingelegt werden. Der Griff kann auf der Ladestation nicht verwendet werden.

Spälti Schaltgeräte AG
Elektro-und Industrieprodukte
Chefholzstrasse 15
8637 Laupen
Tel.055 256 80 90
Fax 055 256 80 91
E-mail:info@spaelti-ag.ch
www.spaelti-ag.ch