

Klippon® Relay

Zeitfunktionen zuverlässig schalten

Applikationsbeispiele der Zeitrelais



Weidmüller 

TFI-SERIES

Kompakte Zeitrelais für die Gebäude- und Fabrikautomation

Zuverlässige Steuerung von Zeitfunktionenüberwachen

Zeitrelais erfüllen im industriellen Umfeld viele Funktionen. In der Automatisierungstechnik werden sie eingesetzt, um Fehler durch zu hohe Taktzahlen zu kompensieren. Zeitrelais verlängern kurze Impulse, sodass sie von nachgeschalteten Steuerungskomponenten zuverlässig erkannt werden können.

Unser Zeitrelais-Portfolio umfasst fünf verschiedene Geräte: Multifunktion, Stern-Dreieck-Anlauf, Taktgeber, Einschaltverzögerung und Ausschaltverzögerung. Damit werden die wichtigsten Anwendungen in der Gebäude- und Fabrikautomation abgedeckt.



Besuchen Sie unsere Webseite für mehr Informationen
www.weidmueller.de/tf

Einfache Konfiguration über Drehschalter

Die Konfiguration von Zeitfunktionen und Zeitbereichen erfolgt mittels eines Drehschalters auf der Frontseite der Geräte werden.

Erfüllung der internationalen Standards gemäß EN 61812

Die Geräte entsprechen im Aufbau und Funktion dem internationalen Standard für Zeitrelais gemäß EN 61812.



Effiziente PUSH IN-Anschlussstechnik

Dank PUSH IN-Anschlussstechnik wird die Verdrahtungszeit deutlich verkürzt. Durch die farbigen Pusher werden Fehlverdrahtungen vermieden.

UL-Zulassung für den nord-amerikanischen Markt

Alle Zeitrelais besitzen eine cULus-Listung und können daher problemlos auf dem nord-amerikanischen Markt eingesetzt werden.



Besuchen Sie unseren Onlinekatalog für weitere Informationen



Filterreinigung Industriesauger

Aufgabenstellung:

Die Filter von Industriestaubsaugern verstopfen nach einiger Zeit. Zur Reinigung wird der Sauger abwechselnd im Saug- und Druckmodus betrieben. Die Zeiten sollen veränderbar sein, ohne dass in das Programm der Ablaufsteuerung eingegriffen wird.

Lösungsbeschreibung:

Die unterschiedlichen Zeiten für den Saug- bzw. Druckbetrieb werden mit dem Weidmüller Taktgeber TFIS 12-240VUC 1CO CG realisiert und können vom Endanwender selbst angepasst werden.

Mehrwert:

- Kleine Bauform ermöglicht den Einbau in beengten Verhältnissen
- Endanwender kann die notwendigen Änderungen der Zeit selbst vornehmen



Best.-Nr.: 2697260000



Best.-Nr.: 2898310000



Überwachung Absaugeinrichtung

Aufgabenstellung:

Nach Abschalten der Anlage soll eine Absaugeinrichtung für eine bestimmte Zeit nachlaufen und damit sicherstellen, dass keine Holzspäne auf der Maschine verbleiben.

Lösungsbeschreibung:

Das Weidmüller Zeitrelais TFIS 24-240VUC 1CO OFFC wird in der Funktion R (Rückfallverzögerung) betrieben. Die Absaugeinrichtung läuft für die eingestellte Zeit nach und entfernt die Holzspäne. Wird die Anlage in dieser Zeit wieder eingeschaltet, wird die bereits abgelaufene Zeit zurückgesetzt und startet beim neuerlichen Abschalten der Anlage von vorne.

Mehrwert:

- Sichere und günstige Lösung
- Schutz der Anlage vor zunehmender Verschmutzung
- Erhöhung der Gebrauchsdauer



Best.-Nr.: 2697290000



Best.-Nr.: 2898330000



Kunststoff-Konturschneidemaschine

Aufgabenstellung:

Belüftung eines frequenzgeregelten Antriebsmotors an einer Konturschneidemaschine für Kunststoffe.

Lösungsbeschreibung:

Zusatzbelüftung für einen frequenzgeregelten Antriebsmotor. Die Eigenbelüftung reicht bei kleinen Frequenzen (10 Hz) nicht aus, sodass ein Zusatzlüfter zum Einsatz kommt, der über das Zeitrelais TFIS 24-240VUC 1CO OFFC gesteuert wird.

Mehrwert:

- Ein Abkühlen des Motors ist gewährleistet
- Frühzeitiger Motorverschleiß durch Überhitzung wird vorgebeugt



Best.-Nr.: 2697280000



Best.-Nr.: 2898340000



Flüssigkeitsniveau Überwachung

Aufgabenstellung:

In Becken der Abwasseraufbereitung führt die Einpegelung des Flüssigkeitsniveaus auf einem gleichbleibendem Niveau zu undefinierten Schaltstellungen der Schwimmerschalter (sog. Flatterstellung).

Lösungsbeschreibung:

Durch den Einsatz des Weidmüller Zeitrelais TFIS 12-240VUC 1CO M7C mit der Funktion E (Einschaltverzögert) wird die unmittelbare Auswertung des Schaltkontaktes bis zur nächsten verwertbaren Messung verzögert und somit die „Flatterschaltung“ unterbunden.

Mehrwert:

- Minimierung von Fehlauflösungen und Wartungskosten
- Motorschutzfunktion durch Senkung der unnötigen Anlagenstarts
- Anhebung der Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit



Best.-Nr.: 2697280000



Best.-Nr.: 2898340000

Weidmüller – Ihr Partner der Smart Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Smart Industrial Connectivity.

Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.