

Ablaufsteuerung von Maschinen

An Fördersystemen, verketteten Transportbändern oder anderen Fördereinrichtungen, wie man sie z.B. in der Druckindustrie häufig antrifft, ist eine Synchronisierung der Einzelkomponenten unerlässlich. Synchronisationsfehler können die Systemfunktion lahm legen, schwere Störungen an der Übergabestelle von einem Band zum nächsten verursachen und schließlich zu Qualitätsproblemen an den Erzeugnissen führen.

An jeder Einzelkomponente eines Fördersystems, Transportbands usw... befindet sich eine Ablaufsteuerung. Diese verarbeitet die Eingangsgrößen und Befehle mit denen die weiteren Abläufe gesteuert werden: Anlauf, Stillstand, Wartezeiten, ...

Zur Auswertung von Synchronisierungsfehlern und deren künftige Vermeidung in einer Ablaufsteuerung lassen sich mehrkanalige Aufzeichnungsgeräte, sog. Ereignis-Logger einsetzen.

Der Simple Logger II L404 von Chauvin Arnoux verfügt über 4 Kanäle. Er kann bis zu 50 000 Ereignisse aufzeichnen und in ihrer zeitlichen Abfolge anzeigen. Die aufgezeichneten Daten lassen sich jederzeit an einen PC übermitteln und in grafischer Form anzeigen. Dabei wird jedes Signal in Form von Impulsen auf einer Zeitachse abgebildet. Alle Kanäle erscheinen auf einer gemeinsamen Zeitachse, so dass die zeitliche Abfolge der Signale am Eingang exakt nachvollziehbar ist.

Synchronisierung

Wartung

Zählung

Ereignisaufzeichnung

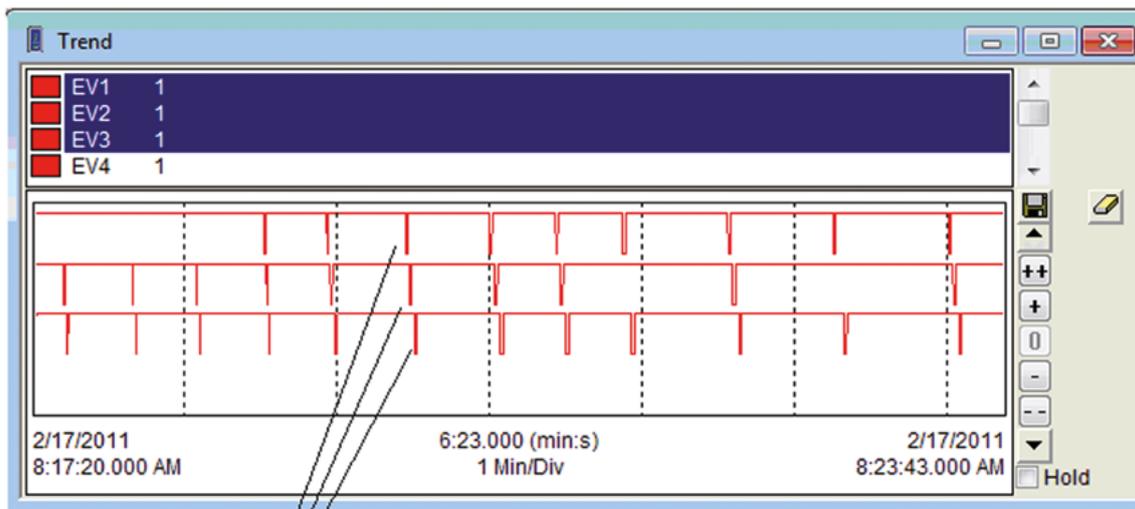
Damit lassen sich die zeitlichen Abläufe von Befehlen und der Reaktionen darauf genau prüfen und Zeitfehler oder unerwünschte Verzögerungen erkennen. So sind Korrekturen an der zeitlichen Ansteuerung von Schaltern, Schützen oder logischen Schaltkreisen möglich.

Mit einem Ereignis-Logger Simple Logger II L404 erhält der Benutzer eine vollständige Übersicht über die Signale, anhand derer er:

- die Betriebs- und Stillstandszeiten der Maschinen erkennen,
- die Abfolge der Ereignisse exakt darstellen,
- die Ereignisse zählen und aufzeichnen
- und die Dauer jedes Ereignisses ermitteln kann.

Alle diese Daten lassen sich übersichtlich und schnell mit der Auswerte-Software DataView® darstellen und analysieren.

Diese DataView®-Darstellung zeigt die zeitliche Abfolge der Signale an den Eingangskanälen eines Simple Logger II L404.



Abfolge der Ereignisse



Weitere Merkmale des Simple Logger II L404.

- 4 Eingangskanäle.
- Verarbeitet Zustände von Schaltkontakten oder Logikpegel 0-3 und 0-5 V_{DC}.
- Erfassungstakt programmierbar von 8 x pro Sekunde bis 1 x pro Tag.
- 5 LEDs für schnelle und deutliche Anzeige des Logger-Zustands.
- Lieferung serienmäßig mit der DataView®-Software für Anzeige, Speicherung, Auswertung der erfassten Daten und zur Berichterstellung.
- Isoliertes USB-Kabel und Batterien im Lieferumfang.