

IO-Link reduziert Platzbedarf um 30 %

01.04.2014

Günter Herkommer

Fortsetzung des Artikels von Teil 1.

Schaltgeräte einfach an die Steuerung anbinden

Zusätzlich zu den etwa zwei Dutzend als Kompakt-Abzweig ausgeführten Direkt- und Wendestartern befinden sich in der Anlage diverse IO-Link-fähige Sirius-Schütze. Sie sorgen beispielsweise für zusätzliche Sicherheit bei der Brennersteuerung. Bei gefährlicher Temperatur im Ofen schalten sie die Wärmezufuhr ab. Markus Berner hierzu: "Durch die integrierten zwangsgeführten Kontakte der Motorschütze bieten sie eine höhere Schaltsicherheit als eine Konstruktion mithilfe von einfachen Koppelrelais."

Auch die Brenner, die in die Kippstühle einfahren und dort das Aluminium warmhalten, sind mit Temperatur-Überwachungsrelais als zusätzliche Hardware-Abschaltung ausgestattet. Eines der Überwachungsrelais kontrolliert die Abgastemperatur im Ofen, jeweils ein weiteres die Temperatur in beiden Kippstühlen. Auch hier entschieden sich die Planer für eine einfache kommunikationstechnische Anbindung der Geräte per IO-Link an die Steuerung. Dafür genügte ein weiterer IO-Link-Master, der in die ET-200S-Peripherie gesteckt wurde. An diesen lassen sich bis zu vier intelligente Überwachungsrelais anbinden. Alle zyklischen Melde- und Diagnosedaten werden somit über die Punkt-zu-Punkt-Verbindung über den IO-Link-Master an die Steuerung übertragen. Fertige downloadbare "Faceplates" unterstützen die Visualisierung der Anlage.



© Fleischmann

In der dezentralen Peripherie Simatic ET 200S können IO-Link-Master mit 4 Kanälen als Erweiterungsmodule gesteckt werden. Jeder Kanal erfasst max. 4 Geräte. Mit einer Karte lassen sich also 16 Motorabzweige an die Steuerung anbinden.



© Fleischmann

Die Direkt- und Wendestarter mit IO-Link-Kommunikation lassen sich über einen Bedienbaustein sogar vor Ort bedienen.

Teil 2 von 3

1. IO-Link reduziert Platzbedarf um 30 %
2. Schaltgeräte einfach an die Steuerung anbinden
3. Dezentrale Peripherie für einen flexiblen Aufbau

© 2014 WEKA FACHMEDIEN GmbH. Alle Rechte vorbehalten.