

Bahnzugregelung in Echtzeit - schnelle EtherNet/IP-Schnittstellen machen es möglich

FMS, das Schweizer Unternehmen für Materialbahnregeltechnik, erweitert seine Elektronikpalette mit einem neuen schnellen Bussystem. Alle Verstärker und Bahnzugregler der 309-Baureihe werden mit einem im Gerät integrierten EtherNet/ IP™-Bus ausgerüstet. Die Elektronik im Verbund mit Kraftsensoren bilden das System für die präzise Materialzugmessung und schaffen so die Voraussetzung für eine optimale Bahnzugregelung.



EtherNet/IP-Bus – eine Leistungserweiterung für Ihre Maschinensteuerung

Die erfolgreiche Verstärkerbaureihe EMGZ309 ist nicht nur mit EtherNet-Konnektivität versehen worden, sie bietet jetzt auch neue Leistungsmerkmale wie Alarmierung bei Überlast und eine erweiterte Auswahl von Messeinheiten.

Die PID-Regler der Serie CMGZ309 sind auf die präzise Zugkraftregelung optimiert. Sie können wahlweise in Auf- oder Abwicklerstationen, als Brems- oder Linienantriebsregler verwendet werden. Signalverarbeitung und Regelung erfolgen digital, was zu einem ausgezeichneten Temperatur- und Langzeitstabilitätsverhalten führt. Alle Geräte sind in den Gehäusetypen für Wand-, DIN-Schienenmontage oder für den Einbau in Schalttafeln verfügbar.

Die Netzwerkfähigkeit beider Produktlinien ist mit der Einführung des neuen Busses beträchtlich erweitert worden.

Der EtherNet/IP-Bus basiert auf den IEC61158 Standard and gehört zur stark aufkommenden Protokollfamilie CIP™ (Common Industrial Protocol). EtherNet/IP wurde 2001 eingeführt.

Es gehört bereits heute zu den bewährtesten Bussystemen für industrielle EtherNet-Netzwerke. Die Schnittstelle erlaubt Datentransfer mit Zykluszeiten von $\geq 2\text{ms}$ und ist somit eine echte Lösung für die automatische Fertigung. Die schnellen Datenverbindungen ermöglichen z.B. eine Echtzeitregelung des Bahnzuges über den Bus. Weitere grosse Vorteile der mit EtherNet/IP ausgerüsteten Elektronik sind ein einfaches Konfigurieren, schnelles Umstellen des Produktionsprozesses und das kontinuierliche Überwachen relevanter Produktionsparameter. All dies kann über Ihre Maschinensteuerung von einem zentralen Kommandoraum realisiert werden

FMS Force Measuring Systems AG
ICE 2011 München, Halle B6, Stand 554
E-mail: info@fms-technology.com
Website: www.fms-technology.com