

*Effiziente Antriebskommunikation per Feldbus, TCP/IP und USB*

## **Highspeed-Feldbusgateway für mehrachsige Servoantriebslösungen**

**Bruchsal, Nürnberg, SPS/IPC/DRIVES 2009: Mit den Highspeed-Feldbusgateways UFR41B für das Mehrachs-Servoverstärker-System MOVIAXIS® bietet SEW-EURODRIVE eine leistungsstarke und multifunktionale Möglichkeit, Antriebslösungen zu realisieren. Die Gateways haben eine hohe Datenverarbeitungsgeschwindigkeit, integrierte Komplettdatenspeicherung, Parameter-Auto-Reload nach Gerätetausch sowie Feldbus-/Netzwerk-Schnittstellen für PROFIBUS, DeviceNet, PROFINET IO, EtherNet IP und Modbus TCP. Für die Officekommunikation gängige und notwendige Engineering-Schnittstellen wie TCP/IP und USB sind als Standard integriert.**

Mit dem Mehrachs-Servoverstärker MOVIAXIS® eröffnet SEW-EURODRIVE neue, innovative Möglichkeiten für mehrachsige Servoantriebslösungen. Neben der hochdynamischen Regelung einzelner Achsen verfolgt der Servoregler den Ansatz einer flexiblen Konfiguration hinsichtlich Funktionalität, Leistung und Automatisierung. Der Kopf eines jeden Achsverbundes sind die Mastermodule. Hier sind der Netzwerk- und Feldbuszugang sowie auch Steuerungstechnik, Datenhaltung und Officekommunikation zentralisiert. In Kombination mit den intelligenten Achsmodulen sorgen sie für erhebliche Kostenvorteile und verbesserte Handhabung durch die Einsparung einzelner Steuerungen, Feldbuskarten und Datenspeicher in jeder Achse. Das MOVIAXIS®-Mastermodul gibt es in verschiedenen funktionalen Ausprägungen: als Gateway, Configurable Control Unit oder Motion Control-Steuerung.

### **Unterschiedliche Antriebe im Verbund**

Die reine Kommunikationsvariante stellen Mastermodule mit den neuen Feldbusgateways vom Typ UFR41B dar. Sie sorgen für die Verteilung der Prozessdaten vom Feldbus an die untergeordneten Achsen bzw. für die Weitergabe der Informationen von den Achsen an den Feldbus und ersparen damit letztendlich einzelne Feldbuskarten im Servoverstärker. Die hochperformanten Gateways können dabei eine konfigurierbare Anzahl von Prozessdaten zwischen den einzelnen Achsen und dem Feldbus bzw. Netzwerk austauschen. Die Gateways lassen sich über die SEW-Systembusse kostengünstig an die MOVIAXIS® Achs- und Systemmodule oder Frequenzumrichter des Typs MOVITRAC® oder MOVIDRIVE® anbinden. Je nach Applikation stehen hierbei als Systembusse entweder zwei CAN-Busse oder ein EtherCat-basierter Systembus zur Verfügung.

### **Flexibilität bei der Buswahl**

Für die Kommunikation zur Steuerungsebene stehen die Gateways zurzeit in zwei Varianten zur Verfügung: für DeviceNet und Profibus sowie für Profinet IO, EtherNet IP und ModBus TCP. Innerhalb der Varianten kann einfach per DIP-Schalter zwischen den Feldbussystemen/Netzwerken umgeschaltet werden. Auch das erhöht die Flexibilität des Anlagenbauers – er benötigt damit in der Regel nur einen Typ des Gateways und kann seine Anlagen per DIP-Schalter an verschiedene Feldbusse und Steuerungen und damit an globale bzw. regionale Endkundenvorgaben anpassen.

### **Mehr Effizienz bei Service und Wartung**

Die Gateways haben zudem standardmäßig Schnittstellen für die Officekommunikation an Bord. Über USB und TCP/IP lässt sich der Achsverbund nicht nur leicht parametrieren, sondern auch in das kundenseitige Firmennetzwerk integrieren. Ein optional von SEW-EURODRIVE als Sys-

**Presseinformation  
Press Release**



temzubehör angebotenes Modem (ORA 11B), das an den TCP/IP-Zugang angeschlossen wird, ermöglicht zudem die direkte Fernwartung über eine eigene, analoge Telefonleitung und umgeht damit die Probleme, die ein Zugriff über das Firmennetzwerk (Firewall usw.) mit sich bringen kann. Für eine leichte Wartung hält das Gateway die insbesondere für Anlagenbetreiber hilfreiche Auto-Reload-Funktion bereit. Alle Daten der Achsen im Verbund sind im Mastermodul zentral gespeichert. Muss eine Achse ausgetauscht werden, so lädt das Gateway die notwendigen Daten automatisch zurück in die neue Achse. Die ausgetauschte Achse kann damit sofort ohne weitere Einstellungen und Neuparametrierungen wieder angefahren werden.

**Zu dieser Presseinformation gehört das Bild „Feldbusgateway\_UFR41B.jpg“.**

**Stichwort für Leserfragen: „Feldbusgateway UFR41B“**

**Sie finden diese Pressemeldung auch unter [www.presse.sew.de](http://www.presse.sew.de)**

**Ansprechpartner für Redaktionen:**

**SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG**

Ernst-Blickle-Straße 42

D – 76646 Bruchsal

<http://www.sew-eurodrive.de/>

Corporate Communications

Referent Fachpresse

Herr Gunthart Mau

Tel.: (07251) 75-2588

Fax: (07251) 75-502588

[gunthart.mau@sew-eurodrive.de](mailto:gunthart.mau@sew-eurodrive.de)

**Leserfragen bitte an:**

**SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG**

Corporate Communications

Public Relations / MECM

Ernst-Blickle-Straße 42

D – 76646 Bruchsal

<http://www.sew-eurodrive.de/>

Abdruck erwünscht – Verwendung honorarfrei – Belegexemplar erbeten