

SCD Netzwerk-Adapter für Einsatz in DNC-, MDE Maschinen-Daten- erfassungs- und Überwachungs-Systemen

Die SCD Netzwerkadapter wurden speziell im Hinblick auf die Integration von Maschinensteuerungen in Ethernet Netzwerke konzipiert. Im wesentlichen wurde in Hard- und Software der Einbettung der Funktionen

1. **Datentransfer für CNC-Steuerungen und**
2. **Erfassung von digitalen Signalen ab SPS**
3. **Unterstützung für Barcode-Scanner oder Terminal**

besondere Rechnung getragen. Ohne teure Ausbauten oder Upgrades seitens der Maschinenhersteller können nun Maschinen, die nicht kommunikationsfähig sind, mit modernen DNC-/MDE/BDE- oder Instandhaltungssystemen ihre Daten tauschen. Die SCD-Adapter sind mit modernsten Mikroprozessoren ausgerüstet und werden komfortabel mit dem kostenlos mitgelieferten QuinxConfig konfiguriert. Einmal gesetzte Konfigurationen werden zentral gespeichert und können bei Bedarf in andere Geräte übertragen werden.

Alle SCD Adapter bieten die Grundfunktionen für DNC — Direct Numerical Control — und ermöglichen die die Kommunikation von CNC-Maschinen mit einem Computer (mit beliebigem Betriebssystem!). Mit diesen Adaptern werden die NC-Programme direkt von der Steuerung aus geladen oder auf den Rechner zurückgeschickt. Via Web-Browser kann der Datenverkehr auf der seriellen Schnittstelle überwacht werden, was bei der Ermittlung der unsichtbaren Steuerzeichen, welche viele NC-Steuerungen benötigen, von grossem Nutzen ist. Die digitalen Ein- und Ausgänge erlauben die Maschinenüberwachung, die Erfassung von Laufzeiten und bieten eine Konfigurationsmöglichkeit als autonome Stückzähler.



SCD-II Netzwerkadapter für DNC, MDE/BDE und Maschinen- überwachung

2 x RS232, 9-pin, 300—115'000
Baud
8 dig. Ein-/8 Ausgänge, 24 V

- Ethernet 10/100 Mb/s
- Line-Monitor
- Robustes Metallgehäuse
- Hutschienenmontage
- Heidenhain FE optional

SCD-IIM — ohne DNC-Funktionalität

DNC-Funktionen:

- Anfordern ab Steuerung mit Dummy-Programm
- Erkennen von Anforderungsprogramm oder zu speicherndem Programm
- Erkennung der Programmidentifikation im Datenstrom
- Unterstützung für sprechende Programmkennungen
- Eliminieren der Steuerzeichen beim Sichern
- Maschinengerechtes Format beim Laden
- Nachladebetrieb (sofern von der Steuerung unterstützt)
- Lokale Speicherung der steuerungsspezifischen Einstellungen
- Lokales Steuerungsprotokoll (Heidenhain FE, Mazatrol, u.a.), nur über die RS232-Leitung
- FTP-Transfer via Netzwerk, automatischer Verbindungsauf- und Abbau
- Erkennen von Abbruchbedingungen, usw.

Unterstützte Protokolle:

TCP/IP, UDP	für Socketverbindungen und verbindungslosen
TFTP	Trivial File Transfer
FTP	Client
HTTP	Web Server für Schnittstellenmonitor und
Web-	konfiguration
SNMP	Simple Network Management Protocol
Telnet	Terminalemulation
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
u.a.m.	

Serielle Schnittstellen:

Channel 1:	DNC-Funktion mit FTP-Client
Channel 2:	Kommunikation für MDE/BDE, NC-anforderung mit Barcode-Leser oder Terminal (Touchscreen Terminal oder Handterminal)