

# Feldbus

## Feldbus-Schnittstelle für intelligente Stellantriebe PS-AMS

Mit steigendem Automatisierungsgrad einer Anlage wächst der Verkabelungsaufwand bei paralleler Verdrahtung aufgrund der steigenden Anzahl der analogen Ein-/Ausgabepunkte. Das ist mit größerem Aufwand bei Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung verbunden. Profibus ersetzt die vielen parallelen Leitungsbündel durch ein einziges zweiadriges Buskabel und verbindet so alle Ebenen digital, von der Feld- bis zur Leitebene. Hierzu wird eine Schnittstellen-Karte für den Feldbus in den PS-AMS Antrieb eingesetzt. Sie reduziert den Platzbedarf im Schaltschrank, senkt die Kosten für die Verdrahtung nachhaltig und öffnet dem Anlagenfahrer neue Möglichkeiten.

Die PSPDP Schnittstellenkarte ist eine vollständige Single-Chip Profibus-Lösung. Sie enthält alle notwendigen Komponenten wie Mikrocontroller, Flash, RAM, Profibus-Chip und natürlich die analogen Bauteile wie z.B. Optokoppler und Bustreiber. Die PSPDP-Karte kann die volle Datenbreite des Profibus DP also 244 Byte sowie alle Geschwindigkeiten bis zum Maximum von 12 Mbit/s unterstützen. Der gesamte Leistungsumfang eines Profibus Slaves DPV1 wird somit unterstützt. Die PSPDP-Karte ist zertifiziert und für alle marktgängigen Profibus-Master-Systeme einsetzbar. Der integrierte Mikroprozessor wickelt den gesamten Datenverkehr mit dem Profibus ab. Der Antriebsprozessor selbst übernimmt keine Kommunikationsaufgaben zusätzlich. Dadurch bleibt die gewohnte Betriebssicherheit Ihrer Anlage gewährleistet.



- Automatische Inbetriebnahme
- Sollwertvorgaben des Antriebs von und Istwertrückmeldung an die Leitwarte
- Differenzierte Stör- und Betriebszustandsmeldungen an die Warte
- Auslesen der vom Antrieb aufgezeichneten Diagnose- und Kenwerte von der Warte aus
- Bei Nutzung des integrierten Prozessreglers PSIC: Vorgabe des Prozesssollwertes von der Warte aus

Anlagenspezifische Schnittstellenkarten für PS-AMS sind für folgende Bussysteme lieferbar:

CANopen  
Ethernet  
Interbus  
LonWorks  
MPI  
Powerlink  
Profibus  
Profinet

Weitere Schnittstellen auf Anfrage  
Unterschiedliche Mindeststückzahlen