

# Feldbus

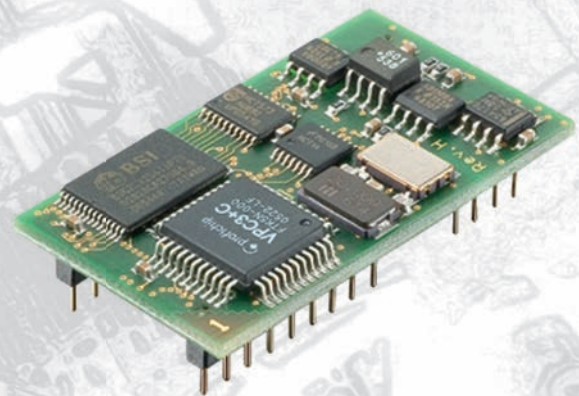
PS Automation   
Gesellschaft für Antriebstechnik

*Wir sorgen für Antrieb.*

## 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

# Fieldbus

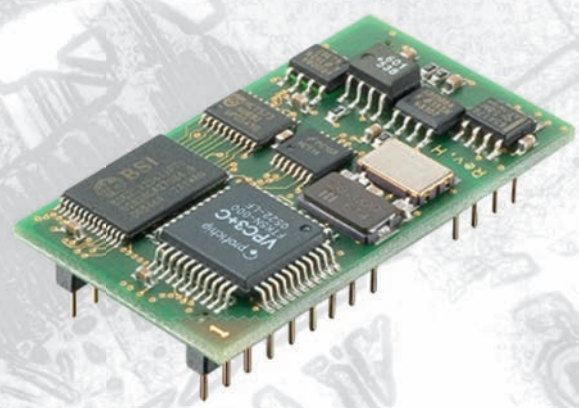
PS Automation   
Gesellschaft für Antriebstechnik

*We care for actuation.*

## Field Bus-Interface for Intelligent Actuators PS-AMS

At heightening degrees of automation in a production plant the complexity of wiring increases due to parallel wiring of a higher number of analogue input/output points. That in turn increases expenses for project planning, installation, commissioning, and maintenance. Profibus replaces the many parallel wiring bundles by one single two-core field bus cable that digitally connects all levels from the field level to the process control room. An interface board is placed into the PS-AMS actuator. It reduces required space in the electric control cabinet, reduces cost for wirings and opens new possibilities for the plant operator.

The PSPDP interface board is a complete single-chip bus-solution. It contains all necessary components, such as microcontrollers, Flash, RAM, Profibus-chip and of course the analogue components, such as opto-electronic coupler and bus driver. The PSPDP interface board can use the full data bus width of 244 bytes and supports all speeds up to a maximum of 12 Mbit/s. All functions of a Profibus slave DPV1 are supported. The PSPDP Board is certified and can be used for all Profibus-master-systems on the market. An integrated microprocessor handles the entire data traffic with the bus. Consequently the actuator's processor is not loaded with additional communication processing tasks. That way the established operating reliability of the production plant is preserved.



- Automatic commissioning
- Input of set value of the actuator and actual value feed back to the control room
- Differentiated error codes and signalling of operating conditions to the control room
- Readout of all diagnostic data and variables recorded by the actuator
- In case of utilisation of the integrated process controller PSIC: input of process set value from the control room

System-dependent interface boards for PS-AMS are available for the following bus-systems:

- CANopen
- Ethernet
- Interbus
- LonWorks
- MPI
- Powerlink
- Profibus
- Profinet

Additional interfaces upon request  
Varying minimum purchase quantities apply