

Datafox I/O-Modul

Datafox I/O-module



- Maschinenzustände über digitale Eingänge erfassen
- Prozesskontrolle u. -dokumentation durch Erfassung von analogen Werten

- Collect machine states by digital inputs
- Process control and document-tation by collecting analog data



Anschluss an Datafox-Geräte

Die Konfiguration erfolgt über das Setupprogramm des jeweiligen Gerätes. Die Messwerte werden entsprechend der Einstellung ausgelesen und in die Datensätze übernommen.

Connection to Datafox-Devices

The configuration takes place by the setup program of the respective device. The measured values are read and taken over into the data sets according to your adjustments.



Anschluss direkt am PC

Die einzelnen Kanäle können von einer Anwendung über entsprechende Befehle ausgelesen werden.

Connection directly on PC

The single channels could be read from one application by the respective commands.

BESCHREIBUNG

Das Datafox I/O-Modul bietet die Möglichkeit digitale und analoge Ausgänge von Maschinen, Fahrzeugen und mehr zu verarbeiten. Es kann in Verbindung mit Datafox-Geräten oder direkt am PC eingesetzt werden. Konzipiert wurde es speziell für den Einsatz mit den Datafox-Geräten und ist daher voll in die Parametrierung integriert. Auf diesem Weg können mit nur einem System sowohl Betriebs- oder Maschinendaten als auch Prozessdaten erfasst werden. Die Prozessdaten werden bereits bei der Entstehung mit den BDE-Daten verknüpft. Die Anforderungen von Produkthaftungsgesetz und ISO 9001 können so mit verhältnismäßig geringen Kosten umgesetzt werden.

DESCRIPTION

Datafox I/O-modul offers the possibility to process digital and analog outputs of machines, vehicles and more. It can be used in connection with Datafox devices or directly with PC. It was conceived especially for the application with Datafox devices and so it is fully integrated into the configuration. In this way one system is able to collect production data as well as process data. Process data are already at emergence tied together with the production data. The requirements of product liability law and ISO 9001 can be realized with relatively low cost.

VORTEILE

- weniger Eingaben durch die Kombination von BDE, MDE und Prozessdatenerfassung
- nur eine Verkabelung
- weniger Hardwareaufwand
- Verknüpfung von Prozess- und Auftragsdaten bereits bei Erfassung für eindeutige Zuordnung und Rückverfolgbarkeit

ADVANTAGES

- less inputs by combination of production and process data capture
- only one wiring
- less hardware expenditure
- assignment of process- and order data already at capturing for correct classification and traceability

Ergänzung für Additional to

- AEIII+
- AE-MasterIV
- MDE-BoxIV
- BDE-MasterIV
- Mobil-MasterIV
- Flex-MasterIV
- IPC Vario - Serie

Datafox GmbH

Dermbacher Str. 12–14
D–36419 Geisa

Tel. +49 (0) 36967 595-0
Fax +49 (0) 36967 595-50

E-Mail: info@datafox.de

www.datafox.de

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Abmessungen (LxBxH)	100 mm x 73 mm x 107 mm (Hutschienengehäuse)
Schnittstelle	RS232
	getrennt gegenüber Ein-/Ausgängen + VCC
Spannungsversorgung	AC/DC; 10 V bis 28 V
Digitale Eingänge	8 Stück
Logisch „0“	-5 V bis +5 V
Logisch „1“	15 V bis 30 V
Eingangsstrom bei 24 V	3,6 mA
Galvanische Trennung	getrennt gegenüber allen Ein-/Ausgängen + VCC; keine Trennung untereinander, gem. Masse
Abtastrate	1kHz für alle Eingänge
Analoge Eingänge	16 Stück
Messbereich Kanal 1-8	0 bis 10 V
Messbereich Kanal 9-16	0 bis 20 mA
Genauigkeit	0,1 %
Linearitätsabweichung	0,04 %
Temperatureinfluss	0,02 % / 10 K
Auflösung	0,016 %
Messrate	5 Hz für alle Kanäle
Eingangswiderstand Spannungseingang	> 500 kOhm
Eingangswiderstand Stromeingang	100 Ohm
Galvanische Trennung	getrennt gegenüber anderen Ein-/Ausgängen; nicht untereinander getrennt, gemeinsame Masse; nicht getrennt gegenüber Versorgung; falls notwendig, Verwendung eines galvanisch getrennten Netzteils
Optionen	
Relais	8 Stück
Relais 1...4	Schaltspannung: 230 V AC; 30 V DC Schaltstrom: 2 A
Relais 5...8	Schaltspannung: 42 V AC; 30 V DC Schaltstrom: 0,25 A
Galvanische Trennung	Relais 1-4 getrennt gegenüber Relais 5-8; alle Relais getrennt gegenüber allen Ein-/Ausgängen + Versorgung

Dimensions (L x B x H)	100 mm x 73 mm x 107 mm (top hat rail box)
Interface	RS232
	isolated from inputs / outputs + VCC
Voltage Supply	AC / DC; 10 V to 28 V
Digital Inputs	8 pcs.
Logic „0“	-5 V to +5 V
Logic „1“	15 V to 30 V
Input Power at 24 V	3,6 mA
Galvanic Isolation	isolated from all inputs / outputs + VCC; not isolated from each other, same earth
Sampling rate	1kHz for all inputs
Analog Inputs	16 pcs.
Measuring Range	0 to 10 V
Measuring Range	0 to 20 mA
Accuracy	0,1 %
Non-Linearity	0,04 %
Temperature Influence	0,02 % / 10 K
Resolution	0,016 %
Measuring Rate	> 5 / sec. for all channels
Input Resistance Voltage Input	> 500 kOhm
Input Resistance Power Input	100 Ohm
Galvanic Isolation:	isolated from other inputs / outputs; not isolated from each other, same earth; not isolated from supply; if necessary: use of a galvanic isolated power pack
Optionen	
Relais	8 pcs.
Relais 1...4	switching voltage: 230 V AC; 30 V DC, switching current: 2 A
Relais 5...8	switching voltage: 42 V AC; 30 V DC, switching current: 0,25 A
Galvanic Isolation:	relay 1-4 isolated from relay 5-8; all relays isolated from all inputs / outputs + supply

Datafox GmbH

Dermbacher Str. 12-14
D-36419 Geisa

Tel. +49 (0) 36967 595-0
Fax +49 (0) 36967 595-50

E-Mail: info@datafox.de

www.datafox.de