

Datenerfassungsmodul „AT-USB-4718“

8 analoge Thermoelementeingänge, 8 digital In, 8 digital Out

Artikel-Nummer: **AT-USB-4718**



Industrie Computer **1**

Panel Computer **2**

Industrie Displays **3**

Medical Computer **4**

Automation **5**

Software **6**

Die Datenerfassungsmodule der USB-4700 Serie sind voll Plug & Play tauglich, das Öffnen des Computergehäuse für den Karteneinbau entfällt komplett. Die Module werden an den USB Port angeschlossen und die Datenerfassung kann starten, einfach und effizient. Zuverlässig und robust genug für industrielle Anwendungen und ebenso günstig in der Anschaffung, erweitern die USB Module jeden Computer mit USB-Anschluss um Mess- und Steuerfähigkeiten. Der benötigte Strom wird über den USB-Bus bezogen, eine externe Stromquelle wird nicht benötigt.



Gesicherter USB-Stecker

In der Automationstechnik ist eine sichere Verbindung absolut notwendig. Durch die feste Verschraubung am USB-Modul ist eine ungewollte Trennung der Verbindung nicht möglich.



Strom per USB-Bus

Die USB-Module befreien Sie von externen Stromquellen und garantieren höchste Mobilität. Sie beziehen die benötigte Energie direkt über den USB-Bus und benötigen keinen zusätzlichen Netzanschluss.



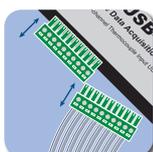
Hutschienenmontage

Alle USB-Module enthalten einen Montagesatz für die einfache Befestigung an der weit verbreiteten 35mm Hutschiene.



Handflächengroß

Bedingt durch die äußerst kompakten Abmessungen eignen sich die Module auch für die mobile Datenerfassung, z.B. im Zusammenspiel mit Notebooks.



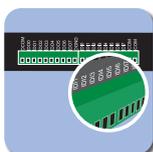
Abnehmbare Anschlussklemmen

Die abnehmbaren Anschlussklemmen erleichtern die Verkabelung und sparen Kosten ein, da keine speziellen Kabel oder Anschlussboards benötigt werden.



Plug & Play / Hot Swap

Ohne den Rechner zu öffnen oder herunter zu fahren sind die Geräte innerhalb von nur wenigen Sekunden einsatzbereit. Bis zu 16 Module können an einen Rechner angeschlossen werden.



Pinbelegung

Die aufgedruckte Pinbelegung am Gehäuse ermöglicht eine intuitive Verkabelung und vermindert fehlerhafte Verbindungen, die zu Schäden am Modul selbst oder an den gekoppelten Geräten führen können.



480 Mbps highspeed Datenübertragung

Die hohe Datenrate des USB 2.0 Bus ermöglicht eine Samplerate von bis zu 200k Samples pro Sekunde bei einer Auflösung von 16-bit.

Allgemeine Spezifikationen

Artikel-Nummer:

AT-USB-4718

analoge Eingänge																	
Kanäle	8 differentiell																
Genauigkeit	±0,1%																
Bandbreite	13,1 Hz @ 50 Hz 15,72 Hz @ 60 Hz																
CMR @ 50/60 Hz	92 dB min.																
Auflösung	16 bit																
Impedanz	20 MΩ																
Eingangsbereich	0 ~ 15 mV / 0 ~ 50 mV / 0 ~ 100 mV / 0 ~ 500 mV / 0 ~ 1 V / 0 ~ 2,5 V / 0 ~ 20 mA / 4 ~ 20 mA																
Eingangsart	Thermoelement, mV, V, mA																
Samplingrate	10 Samples/Sek. (total)																
Messbereichs- endfehler	±25 ppm/°C																
Thermoelement Typ und Temper- aturbereich	<table border="0"> <tr> <td>J</td> <td>0 ~ 760° C</td> <td>R</td> <td>500 ~ 1750° C</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>0 ~ 1370° C</td> <td>S</td> <td>500 ~ 1750° C</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>-100 ~ 400° C</td> <td>B</td> <td>500 ~ 1800° C</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>0 ~ 1000° C</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	J	0 ~ 760° C	R	500 ~ 1750° C	K	0 ~ 1370° C	S	500 ~ 1750° C	T	-100 ~ 400° C	B	500 ~ 1800° C	E	0 ~ 1000° C		
J	0 ~ 760° C	R	500 ~ 1750° C														
K	0 ~ 1370° C	S	500 ~ 1750° C														
T	-100 ~ 400° C	B	500 ~ 1800° C														
E	0 ~ 1000° C																
TVS/ESD Schutz	eingebaut																
Nullpunktfehler	±3 µV/°C																
digitale Eingänge																	
Kanäle	8																
Spannung	Logic 0: 2 V max. Logic 2: 5 V min. (30 V max.)																
Abschirmung	2500 V _{DC}																
Opto-Isolator	Reaktionszeit 25 µs																
digitale Ausgänge																	
Kanäle	8																
Ausgabe Typ	Sink (NPN)																
Abschirmung	2500 V _{DC}																
Spannung	5 ~ 30 V _{DC} 1,1 max/total																
max. Stromlast	200 mA max/Kanal																
Opto-Isolator	Reaktionszeit 25 µs																

Allgemein	
Bus Typ	USB 2.0
E/A Anschluss	Schraubanschluss onboard
Maße (B x T x H)	132 x 80 x 32 mm
Energiverbrauch	100 mA @ 5 V
Spannung	5V (von USB)
Watchdog Timer	1,6 Sek. (System)
Temperatur	Betrieb: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) (IEC 68-2-1, 2) Lagerung: -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F)
rel. Feuchtigkeit	5 ~ 95%, kein Kondensat (IEC 68-1, -2, -3)
Treiber	Windows 2000 / XP (DLL Treiber)

Maße [mm]:

