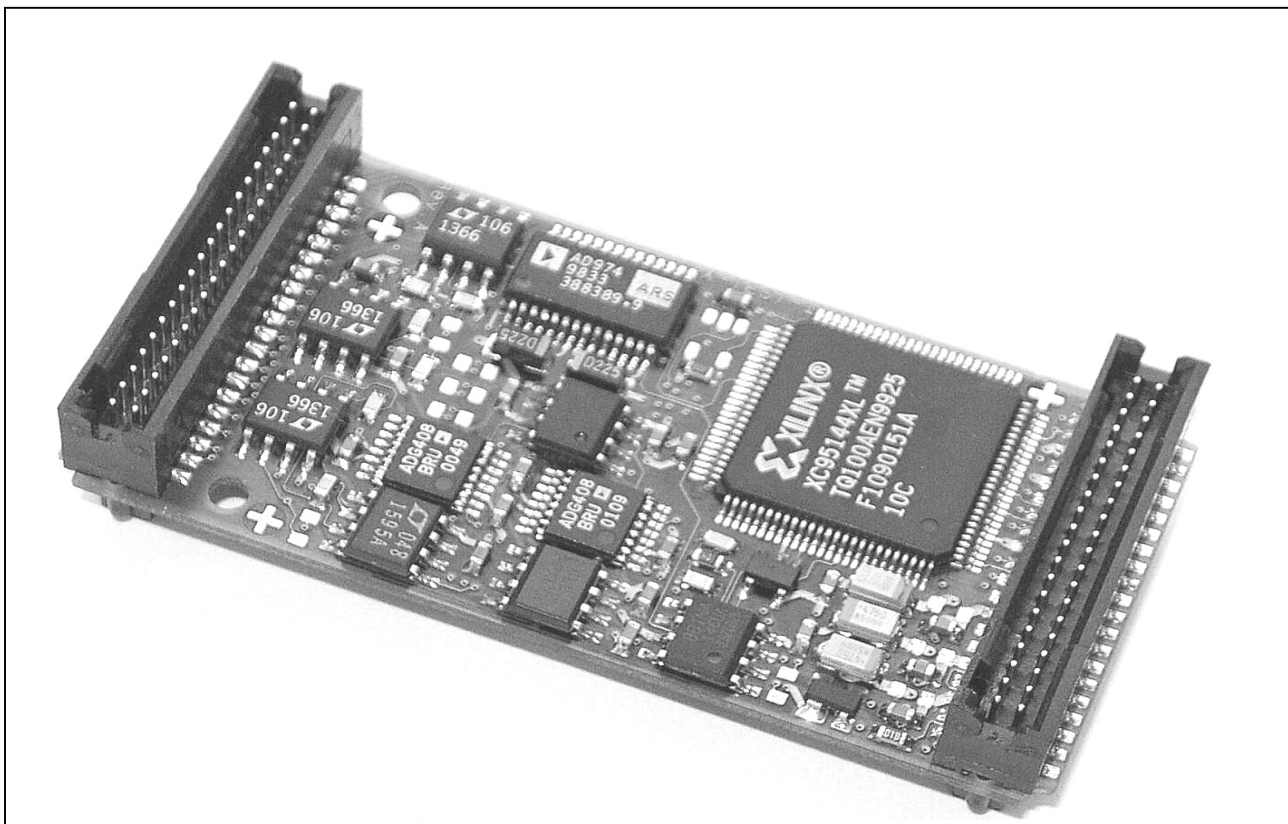


# X-TEST-1

Testmodul für alle X40-Bus Module



## 30. X-TEST-1

### Inhaltsverzeichnis

30.1.	Beschreibung .....	2
30.2.	Besondere Eigenschaften .....	2

### 30.1. Beschreibung

Dieses Modul kann alle 40 Pins des A-Steckers eines zu testenden Moduls testen. Dabei kann jeder Pin galvanisch getrennt oder nicht getrennt, analog oder digital, Eingang, Ausgang oder bidirektional sein. Lediglich Spannungen über  $\pm 10$  Volt können nicht getestet werden.

Zusätzlich kann die Stromaufnahme der Versorgungsspannungen des zu testenden Moduls (3,3 Volt, +12 Volt und -12 Volt) gemessen werden.

Das zu testende Modul wird einfach auf dieses Modul aufgesteckt. Mit Hilfe des SORCUS Programms SNW32 kann dann ein automatischer Test des zu testenden Moduls durchgeführt werden.

### 30.2. Besondere Eigenschaften

Parameter	Wert	Einheit
<b>Analogeingänge</b> , Anzahl extern je Kanal wählbar per Software als Masse-bezogener Eingang (SE) oder je 2 Eingänge als Differenzeingang, auch gemischter Betrieb möglich	40	-
Auflösung	16	Bit
Eingangsbereich	$\pm 10$	V
Wandlungszeit A/D-Wandler	25	$\mu$ s
Überspannungsfestigkeit (Power on oder off)	-12 .. +12	V
<b>Messung der Stromaufnahme des zu testenden Moduls</b>		
Bereich (für +3,3V, +12V, -12V)	0 .. 500	mA
Fehler	< 1	%
<b>Temperaturmessung</b> on-board, Bereich		
Genauigkeit	-55 .. +125	$^{\circ}$ C
	$\pm 2$	$^{\circ}$ C
<b>Analogausgänge</b> , Anzahl extern		
Ausgangsbereich	2	V
Auflösung	$\pm 10$	Bit
	16	Bit
<b>Messung des Stroms in/aus Pins des zu testenden Moduls</b>		
	$\pm 100$	mA
<b>Temperatur-Bereich</b> , Betrieb		
	-40 .. +85	$^{\circ}$ C
<b>Abmessungen</b>		
	29x58x8	mm
<b>Gewicht</b>		
	tbd	g

---

<b>Parameter</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
<b>Stromaufnahme</b> (ohne Last)		
3,3V	tbd	mA
12V	tbd	mA
-12V	tbd	mA

---

