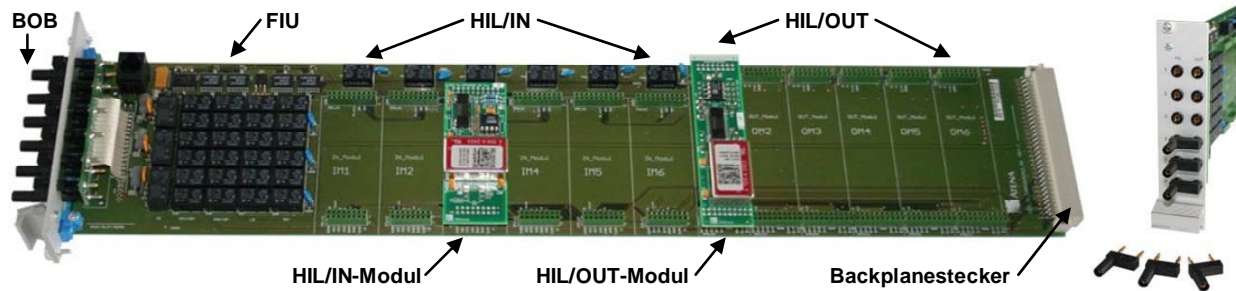


ATHIL-CB 4006

Sechskanalige Trägerplatine



Kurzbeschreibung

ATHIL-CB 4006 ist eine sechskanalige Trägerplatine zur Aufnahme von Ein- und Ausgangsmodulen (HIL/IN- und HIL/OUT-Module) in AT-HIL Testsystemen. Sie ist für einen modularen Aufbau des Testsystems entwickelt und stellt (in Kombination mit der HIL-Backplane und einem 19" 3HE Rack) die Basis des AT-HIL Baukastensystems von SILVER ATENA dar.

Die Trägerplatine bietet Platz für je sechs Ein- und sechs Ausgangsmodule. Sie bildet so ein leistungsfähiges, echtzeitsystemsteuerbares System für die hochgenaue Signalkonditionierung (z.B. Nachbildung von verschiedenen Sensorsignalen), Signalmessung und Fehlersimulation. Durch den Anschluss realer Komponenten (z.B. Sensoren oder Aktuatoren) ist das Umschalten zwischen simulierter und realer Peripherie des Prüflings möglich.

Die Fehlersimulationseinheit (FIU, eng. Failure Injection Unit) bietet die Möglichkeit verschiedener Fehlersimulationen (Kurzschluss zwei beliebiger Signale, Leitungsbruch, Kurzschluss nach GND, etc.).

Die Buchsen an der Frontblende (BOB: Breakout Box) ermöglichen manuelle Sonderversuche wie Signalunterbrechung, Anschluss externer Messtechnik oder realer Komponenten. Im Normalbetrieb sind die entsprechenden Buchsenpaare kurzgeschlossen.

Die Trägerplatine bietet die Möglichkeit, Signale direkt bevor diese an den Prüfling weitergeleitet werden, sequentiell mit einem internen hochgenauen Messgerät zurückzumessen. Damit sind automatisierte Sondermessungen oder Selbsttests der Testsysteme realisierbar.

Der Anschluss aller Signale erfolgt über den Backplanestecker.

Eigenschaften

- Echtzeitsystemsteuerbarkeit
- Hochgenaue Signalkonditionierung (mit eingebauten Modulen)
- Umschaltmöglichkeit zu realen Komponenten und externen Lasten
- Fehlersimulationseinheit (FIU)
- Breakout Box (BOB) an der Frontblende
- Hohe Flexibilität durch die modulare Architektur

Anwendungsbereich

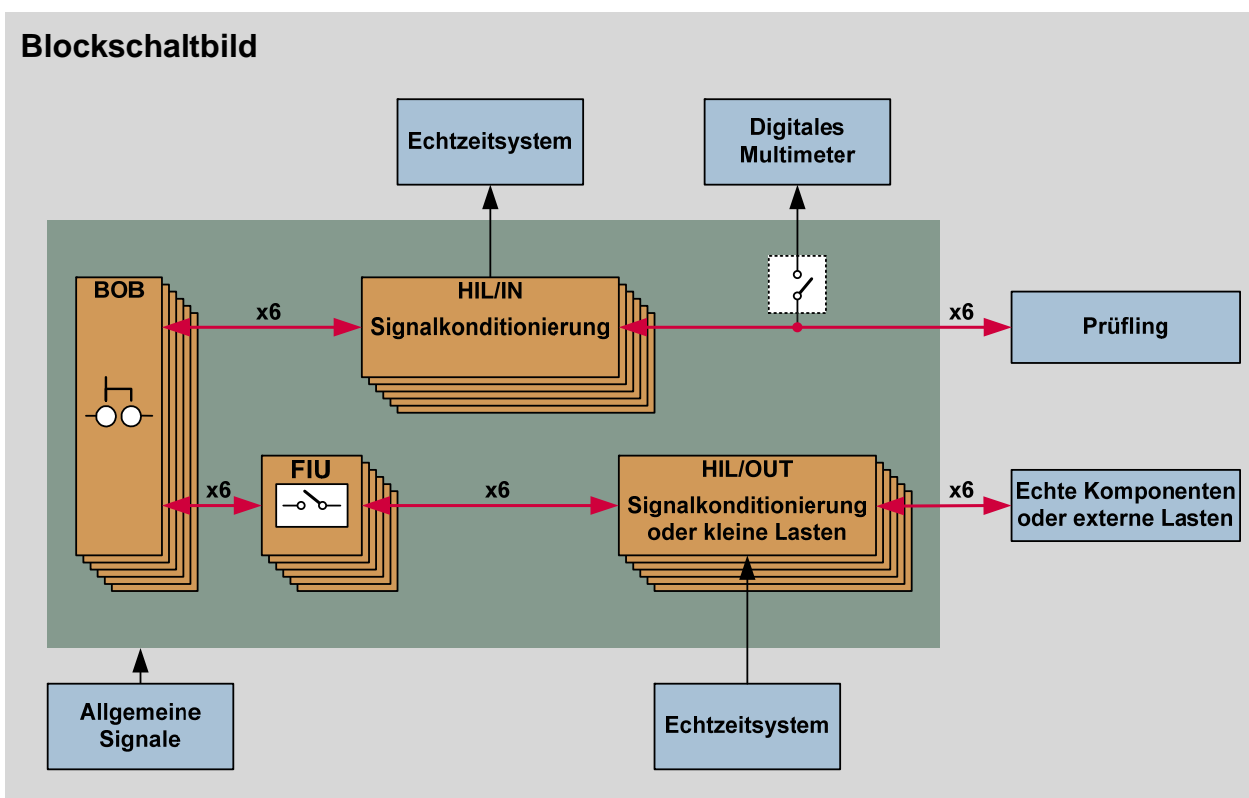
- Signalkonditionierung, Signalmessung und Fehlersimulation in HIL-Testsystemen



Technische Daten

Parameter		Spezifikation
Physikalische Schnittstellen		Sechs Steckplätze für HIL/IN-Module Sechs Steckplätze für HIL/OUT-Module 96-poliger Backplanestecker (DIN 41612) 12 Buchsen an der Frontblende (BOB)
Betriebsbereich	HIL/IN und HIL/OUT-Signale	max. $\pm 50V$ zum Bezugspotenzial, 2A
	Echtzeitsystemsignale	$\pm 10V$
	Betriebstemperatur	+10 ... +50°C
Spannungsversorgung		+12V _{DC} , $\pm 15V_{DC}$
Abmessungen (L x B)		Mit Backplanestecker und BOB max. 535 x 129 mm

Blockschaltbild



Produkt	Bestellnummer
ATHIL-CB 4006 Sechskanalige Trägerplatine	CEM_TS_CARRIER3X2_HW Ver x.xx (x.xx gemäß Datenblatt CEM_TS_CARRIER3X2_DS)

Kontakt

☎ +49 89 18 96 00 – 61 16
 📠 +49 89 18 96 00 – 73 99
 ✉ product@silver-atena.de