Simulyzer Verbindungsbox

Bedienungsanleitung

Anschlussadapter für PSI5-, DSI3- und SENT-Simulyzer



Verbindungsbox mit 4-mm-Polklemmen und Anschluss zum Simulyzer

Sensoren und Steuergeräte über Bananenstecker anschließen

Art.-Nr. 9.0002

Stand 09.11.2026 | Deutsch

Seskion GmbH, 2026-11, DE

1 Verwendung und Lieferumfang

Die Verbindungsbox erleichtert den Anschluss von Sensoren und Steuergeräten an einen Simulyzer. Sie führt die Signale des Sensor/ECU-IO-Anschlusses auf gut zugängliche 4-mm-Polklemmen mit Bananenbuchsen. Ein mitgeliefertes Flachbandkabel verbindet die Box mit dem Simulyzer.

1.1 Einsatzbereich

Die Box ist für den PSI5-, DSI3- und SENT-Simulyzer vorgesehen. Sie ist ein passiver Anschlussadapter und benötigt keine eigene Stromversorgung oder Softwareinstallation. Die Messung, Simulation und Konfiguration erfolgen am jeweiligen Simulyzer.

Verwenden Sie die Box in einem Elektroniklabor. Beachten Sie zusätzlich die Bedienungsanleitung des eingesetzten Simulyzers sowie die Anschlussvorgaben der Sensoren und Steuergeräte.

1.2 Lieferumfang



Abb. 1 Verbindungsbox mit den beiden mitgelieferten Flachbandkabeln

- 1 Verbindungsbox
- 2 Flachbandkabel mit 25-poligen D-Sub-Anschlüssen

Prüfen Sie Box und Kabel vor dem ersten Einsatz auf Transportschäden. Beschädigte Teile nicht verwenden.

2 Buchsen und Signalzuordnung

Die Oberseite trägt zwei Buchsenreihen mit den Nummern 1 und 2. Die Nummern kennzeichnen die Signalzuordnung zum jeweiligen Kanal. Nutzen Sie die Beschriftung am Gerät zur Orientierung.



Abb. 2 Beschriftung und Farben der 4-mm-Polklemmen

Farbe	Beschriftung	Funktion
Schwarz	GND	Signalmasse
Braun	ECU1 / ECU2	ECU-Anschluss bei PSI5/DSI3; positive Versorgung (Supply+) bei SENT
Rot	Sensor1 / Sensor2	Sensoranschluss bei PSI5/DSI3; Datenleitung bei SENT
Grün	DC1 / DC2	Daisy-Chain-Anschluss; bei SENT nicht verwendet

Die nutzbaren Kanäle und Anschlüsse richten sich nach dem verwendeten Simulyzer und der Betriebsart. Beim DSI3-Simulyzer wird der erste Signalkanal verwendet. Die zweite Buchsenreihe stellt keinen zusätzlichen DSI3-Kanal bereit.

DC steht an dieser Box für Daisy-Chain. Verwenden Sie die grünen Buchsen nur für den dafür vorgesehenen Daisy-Chain-Aufbau. Die Gerätebeschriftung bleibt auch beim Betrieb mit SENT unverändert.

3 Mit dem Simulyzer verbinden

HINWEIS	Vor dem Stecken, Trennen oder Ändern der Verdrahtung den Prüfaufbau spannungsfrei schalten. Zulässige Signalpegel und Belastungen des Simulyzers und der angeschlossenen Geräte beachten.

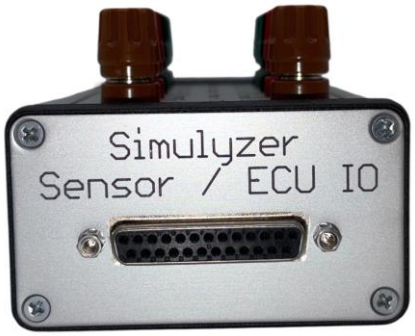
Simulyzer	**External**
	

Abb. 3 Anschlussseiten der Verbindungsbox

3.1 Anschluss herstellen

1. Simulyzer und angeschlossene Geräte ausschalten. Externe Versorgungen des Prüfaufbaus abschalten.
2. Die mit „Simulyzer Sensor / ECU IO“ beschriftete Seite der Box über ein mitgeliefertes Flachbandkabel mit „Sensor / ECU IO“ am Simulyzer verbinden.
3. D-Sub-Stecker gerade und ohne Kraft einsetzen. Vorhandene Befestigungsschrauben handfest anziehen. Kabel ohne Zug und scharfe Knicke verlegen.
4. Sensoren, Steuergerät und zugehörige Masseleitungen über passende 4-mm-Bananenstecker an die vorgesehenen Buchsen anschließen. Die Zuordnung in Abschnitt 2 beachten.
5. Verdrahtung und Polarität prüfen. Erst danach die Versorgungen einschalten und die gewünschte Betriebsart in der Simulyzer-Software einstellen.

3.2 External Anschluss

Die gegenüberliegende Seite ist mit „External Sensor / ECU IO“ beschriftet. Sie dient der Weiterverbindung für einen Daisy-Chain-Aufbau. Verwenden Sie dafür bei Bedarf das zweite mitgelieferte Flachbandkabel und folgen Sie dem Anschlussbild für den jeweiligen Simulyzer. Ohne eine solche Weiterverbindung bleibt „External“ frei.

4 Betrieb und technische Daten

4.1 Betrieb und Pflege

Die Box benötigt im Betrieb keine Bedienung. Halten Sie Buchsen und Steckverbindungen sauber und trocken. Vor dem Reinigen alle Verbindungen trennen; das Gehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch abwischen.

Bei fehlenden oder unplausiblen Signalen zuerst den Aufbau spannungsfrei schalten. Kabelsitz, Buchsenzuordnung, Masseverbindungen und die gewählte Betriebsart am Simulyzer prüfen. Bei sichtbaren Schäden die Box außer Betrieb nehmen und Seskion kontaktieren.

4.2 Technische Daten

Merkmal	**Wert**
Artikelnummer	9.0002
Kompatible Geräte	PSI5-, DSI3- und SENT-Simulyzer
Ausführung	Passiver Anschlussadapter
Laboranschlüsse	10 Polklemmen mit 4-mm-Bananenbuchsen
Simulyzer Anschluss	25-polige D-Sub-Buchse
External Anschluss	25-poliger D-Sub-Stecker
Abmessungen	120 × 78 × 43 mm
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht	0,320 kg
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Relative Luftfeuchte	Maximal 85 %, ohne Kondensation

4.3 Kontakt

Seskion GmbH
E-Mail: info@seskion.de
Internet: www.seskion.de