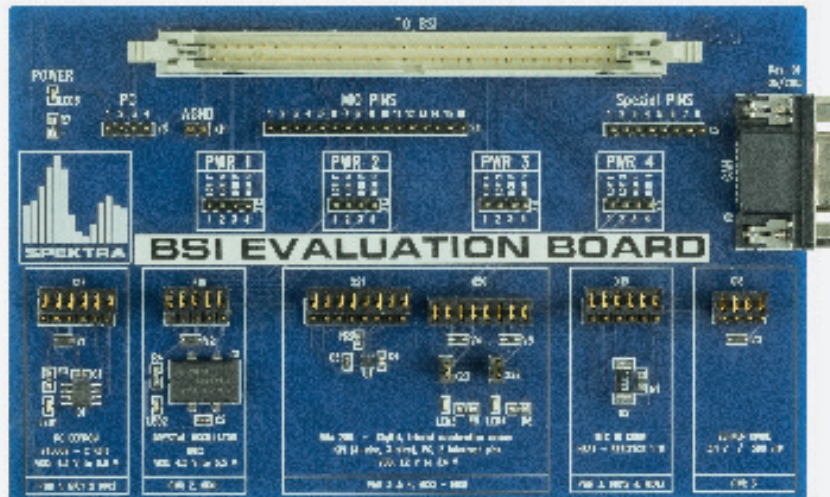


S-TEST Evaluation Board

SPEKTRA S-TEST(BSI) Trainingshardware



Anwendung

- ✓ Trainingshardware für SPEKTRA S-TEST Systeme



Kennzahlen

- ✓ Kompakte Leiterplatte
- ✓ 5 Trainingssektionen
- ✓ separater Anschluss für CAN-Bus-Signale



Eigenschaften

- ✓ Board kann mittels BSI Kabel mit einer UTB(BSI)-Karte verbunden werden
- ✓ Verschiedene Hardwarekomponenten durch Aufstecken von Jumperleisten aktivieren und für unterschiedliche Trainingsaufgaben einsetzen
- ✓ Stiftleisten zum Messen aller Signale einer UTB(BSI)-Karte
- ✓ LEDs zur einfachen Kontrolle der Spannungsversorgung



Spezifikation

Das Evaluation Board dient als Trainingshardware für SPEKTRA S-TEST Systeme. Das Board kann mittels BSI Kabel mit einer UTB(BSI)-Karte verbunden werden. Verschiedene Hardwarekomponenten auf dem Board können durch das Aufstecken von Jumperleisten aktiviert und so für unterschiedliche Trainingsaufgaben eingesetzt werden. Das Board bietet außerdem Stiftleisten für alle Anschlüsse der UTB (BSI)-Karte und kann somit auch zum Messen verschiedener Signale einer UTB(BSI)-Karte genutzt werden. Zur Unterstützung der Trainingsaufgaben

sind zudem einige LED verbaut.

Das Evaluation Board ist detailliert beschriftet, um die Arbeit mit den einzelnen Teilen zu erleichtern. Das Board besteht neben den Stiftleisten für die verschiedenen Signale der UTB(BSI)-Karte aus 5 Trainingssektionen, welche sich im unteren Teil des Boards befinden. Jede Sektion ist optisch durch einen Rahmen abgegrenzt und die technischen Parameter sowie die Signalführung bzw. benötigten UTB Ressourcen sind jeweils am unteren Ende dieses Rahmens aufgedruckt.

⊕ Verfügbare Sektionen

- ✓ Thermistor
 - 100Ω, 1W Widerstand an Quelle 3
 - 10kΩ NTC an MIO12 und MIO13
- ✓ Zener-Diode
 - Zener-Diode an Quelle 3
 - Durchbruchspannung 5,1 V
- ✓ Quarz-Oszillator
 - Versorgung des Oszillators über Quelle 2
 - Frequenzmessung über MIO11
 - Schwingfrequenz: 1 MHz
 - Spannungsversorgung 4,5 ... 5,5 V
 - LED zur Anzeige der Spannungsversorgung
- ✓ I²C-EEPROM
 - Versorgung des EEPROM über Quelle 1
 - I²C SCL an MIO01
 - I²C SDA an MIO02
 - Spannungsversorgung 2,5 ... 5,5 V
 - LED zur Anzeige der Spannungsversorgung
- ✓ BMA280, triaxialer Beschleunigungssensor mit I²C und SPI Interface
 - Versorgung VDD an Quelle 3
 - Versorgung VDDIO an Quelle 4
 - SDO an MIO06
 - SDx an MIO05
 - SCx an MIO07
 - INT1 an MIO04
 - INT2 an MIO03
 - PS an MIO08
 - CSB an MIO09
 - Spannungsversorgung 1,6 ... 3,6 V
 - LED zur Anzeige der Spannungsversorgung