

iSENTsim

Simulation von SENT-Schnittstellen

- Hardware:** Simulation von bis zu **vier SENT-Sensoren** *)
Übertragungsrate von **24,7 kBit/s** bis **64,9 kBit/s**
Systemintegration über **CAN-Bus** (bis zu 1 Mbit/s) – eine zweite CAN-Schnittstelle steht für benutzerdefinierte Applikationen zur Verfügung
- Software:** Konfiguration der Sensorspezifikationen per CAN-Botschaft
Optionale Unterstützung von **Enhanced-** oder **Short Serial Message-**Formaten
Konfiguration der Länge des **Pause-Pulses**
Optional bis zu **vier Analogsignal-zu-SENT-Umsetzer**
Realisierung von **CRC-Prüfsummen** im SENT-Protokoll
Rückmeldung von **Fehlern** der SENT-Schnittstelle über CAN-Bus
Von einer 1:1-Umsetzung der Daten (z.B. Simulation eines Hall-Sensors) bis hin zur Implementierung von **kundenspezifischen Protokollen** sind alle Optionen realisierbar (Softwareanpassung für kundenspezifische Anforderungen nötig)



Mögliche Fehlerinjektionen:

Ausfall eines **Datenrahmens**

Manipulation (auch automatisiert):

- der **Prüfsumme**
- der Länge von **Sync-, High- oder Low-Puls**
- der Tick-Time

Simulation **elektrischer Kurzschlüsse** (KL31, KL30, etc.)

*) SAE J2716-Standard



■ TESTHAUS AUS ÜBERZEUGUNG