

GIGABOX FlexRay Active Star

Flexray Active Star für messtechnische anwendungen

Der GIGABOX FlexRay Active Star ist ein aktiver Sternkoppler für das Bussystem FlexRay und dient zur Entkopplung von Kommunikationsnetzwerken sowie zur Erhöhung der maximalen Buslänge.

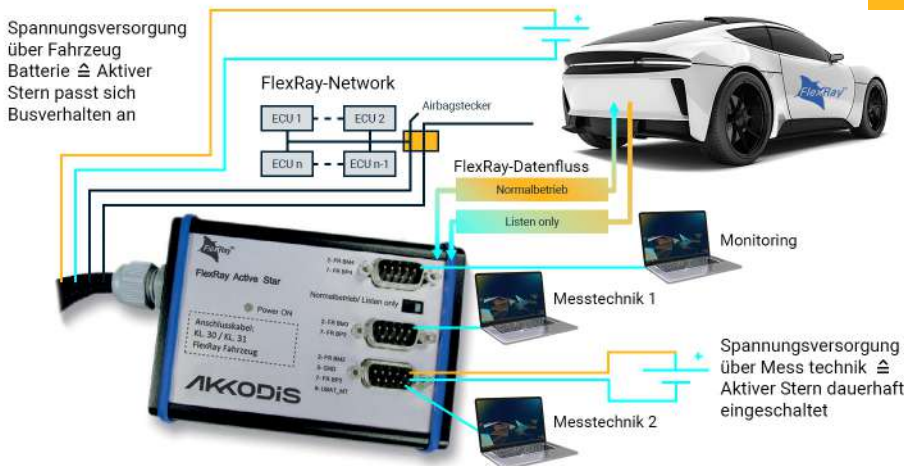
Der FlexRay-Bus ist durch die höhere Übertragungsfrequenz störanfälliger im Vergleich zum CAN-Bus. Zudem wird das FlexRay-Netzwerk in den Fahrzeugen bezüglich Leitungslängen, Terminierungen, Parameter etc. optimiert.

Sobald in dieses optimierte Netzwerk ein weiterer FlexRay-Teilnehmer, z. B. die im Kofferraum sitzende Messtechnik, eingebunden wird, kann dies zu Störungen auf dem FlexRay führen. Durch den Einsatz eines aktiven Sterns für FlexRay wird dieser Einfluss auf das bestehende Fahrzeugnetzwerk deutlich reduziert.

Features

- Drei FlexRay-Anschlüsse über 9-polige SUB-D-Verbindungen (FlexRay-Ausgänge sind terminiert)
- FlexRay-Anbindung an das Fahrzeugnetzwerk mit Airbagstecker (FlexRay-Eingang ist nicht terminiert)
- Spannungsversorgung über eine der 9-poligen SUB-D-Verbindungen (dauerhaft eingeschaltet)
- Spannungsversorgung über 4 mm Standard-Federstecker (Sleep Mode möglich)

Schreiben Sie uns eine Mail



AEROSPACE AND DEFENCE



AUTOMOTIVE AND TRANSPORTATION



BANKING AND FINANCIAL SERVICES



ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGY



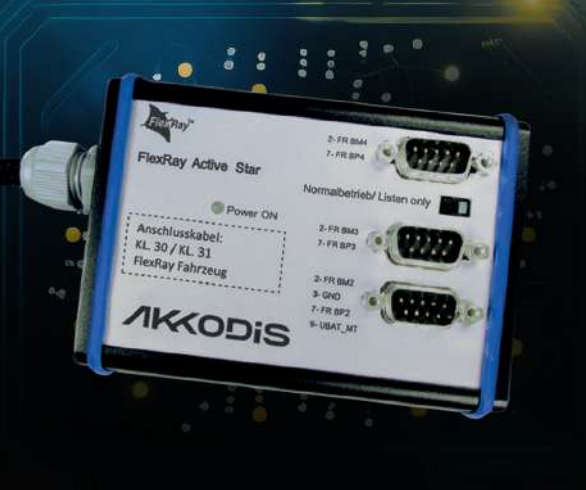
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY



LIFE SCIENCE AND HEALTHCARE



MANUFACTURING AND LOGISTICS



Technische daten

- Aluminiumgehäuse, Maße 115 x 85 x 35 mm
- Ruhestromaufnahme kleiner 230 µA (bei 13,4 V)
- Eingangsspannungsbereich 6–16 V
- 1 LED zur Statusanzeige
- Schalter zum Wechsel in den „Listen only Modus“

Zubehör adapterleitungssatz Flexray 12-077 GT

SUB-D9(F)-auf-Ribbon-Stecker mit Stromversorgung, Länge 5 m

Anforderungen gemäss LV124-1

Der GIGABOX FlexRay Active Star erfüllt folgende elektrische Anforderungen gemäß LV124-1: Load Dump, Startimpuls, Jump Start, Resetverhalten, langsames Absenken und Anheben der Versorgungsspannung.



Schnittstellen

Jede Variante des GIGABOX FlexRay Active Star ist in ein Aluminium-Gehäuse integriert, aus dem drei terminierte FlexRay-Ausgänge über 9-polige SUB-D-Verbindungen geführt sind. Der FlexRay-Eingang zur Anbindung an das Netzwerk des Fahrzeugs ist über einen unterterminierten Anschluss mittels Daisy-Chaining realisiert.

Besondere features

Im Gehäuse ist ein Schalter zum Wechsel in den „Listen only Mode“ integriert. In diesem Modus kann der aktive Stern nicht über den Anschluss „FlexRay-Eingang“ an das Fahrzeugnetzwerk senden. Einer der drei FlexRay-Ausgänge dient neben der FlexRay-Anbindung auch als Spannungsversorgung für den aktiven Stern. Diese Spannungsversorgung kann durch eine fahrzeugunabhängige Messbatterie realisiert werden und schaltet den aktiven Stern dauerhaft ein, so dass er nicht in den „Sleep Mode“ wechseln kann. Die Einspeisung erfolgt über den SUB-D mit Versorgungsanschluss an der Front (bzw. für den GIGABOX FlexRay Active Star V2.0 seitlich).

Dies ermöglicht der Messtechnik beispielsweise eine Wakeup- und Startup-Prozedur der fahrzeugseitigen FlexRay-Vernetzung vollständig aufzuzeichnen und belastet zudem nicht die Fahrzeugbatterie.

Alternativ kann durch eine Spannungsversorgung mittels Federstecker (bzw. 2-poligem Versorgungsstecker beim GIGABOX FlexRay Active Star V2.0) das normale Verhalten des FlexRay Active Star mit Sleepmodus genutzt werden. Eine in das Gehäuse integrierte LED dient zur Anzeige der Spannungsversorgung, wenn sich der GIGABOX FlexRay Active Star nicht im „Sleep Mode“ befindet.

Varianten

Der GIGABOX FlexRay Active Star ist in 3 verschiedenen Varianten erhältlich:

1. GIGABOX FlexRay Active Star mit Airbagstecker und 2 x 4mm Standard-Federstecker zur Versorgung
2. GIGABOX FlexRay Active Star mit 2x SUB-D Stecker (männlich und weiblich) und 2x 4mm Standard-Federstecker zur Versorgung
3. GIGABOX FlexRay Active Star V2.0 mit Airbagstecker und 2-poligem Versorgungsstecker, SUB-D seitlich