

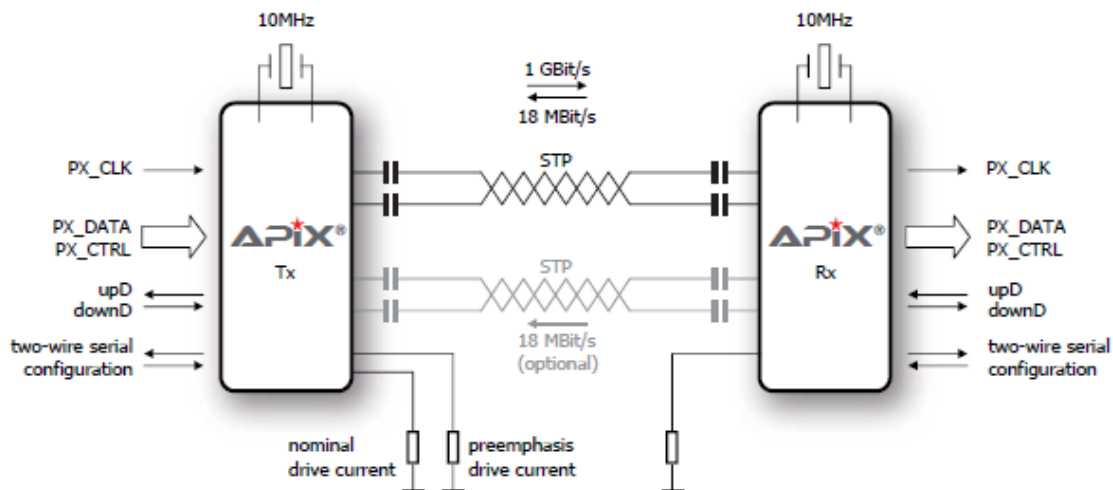
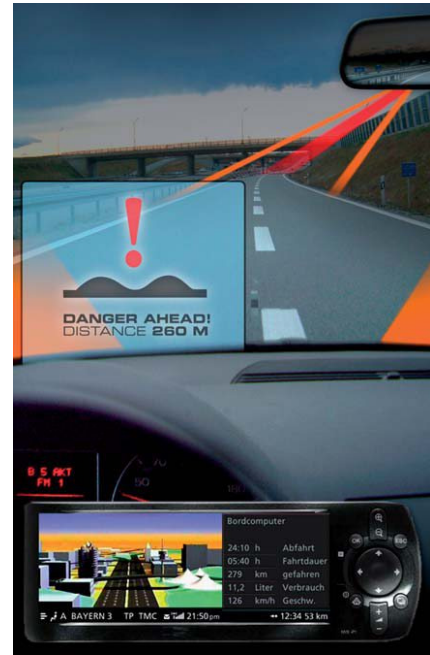
Automotive Gigabit-Link-Bausteine

Inova Semiconductors hat seine erfolgreiche Gigabit-Link-Bausteine um die APIX-Reihe erweitert (APIX steht für „Automotive Pixel Link“). Mit dieser Technik können auf einem STP-Leitungspaar Daten mit 1Gigabit/sec in Echtzeit übertragen werden. Gleichzeitig steht auf derselben Leitung ein bidirektionaler 18Mbit/sec schneller Rückkanal zur Verfügung. Im Falle von Glasfaserleitungen kann der Rückkanal auf einer getrennten Leitung geführt werden.

Sender und Empfänger arbeiten mit einer differenziellen Current-Mode Logik und übertragen daher gleichspannungsfrei. Die Bauteile sind besonders auf geringste EMV, robuste Datenübertragung sowie ein automotives Preis/Leistungsverhältnis optimiert. Die Leitungslänge des STP-Kabels darf 15 Meter und mehr betragen.

Die Bauteile werden nach AECQ100 qualifiziert und arbeiten zwischen -40°C und 105°C.

Eingesetzt werden können die APIX-Links z.B. im Car-Multimedia-Bereich, in der Instrumentierung oder zur Übermittlung und Fernsteuerung von Kamerabildern.



APIX Features:

- Geringes EMI, zwei- oder vier-Kabel Vollduplex-Link
- Bis zu 1 Gbit/s Downstream Linkbandbreite
- Bis zu 18 Mbit/s Upstream Linkbandbreite
- Tx/Rx: 10/12/18/24-Bit RGB-Interface
- Einstellbarer Ausgangstreiberstrom und einstellbare Pre-Emphasis für geringste EMI
- Gleichspannungsfreie Datenübertragung durch differenzielle Current-Mode-Logik
- Konfigurierbar über ein serielles Two-Wire-Interface
- 15 m Distanz und mehr mit STP/UTP Kabel
- 1.8 V / 3.3 V Spannungsversorgung
- Erweiterter Temperaturbereich: -40...+105°C

Ordering Codes/Gehäuseoptionen

Baustein	Beschreibung	Gehäuse
Transmitter		
INAP125T12	10...12 Bit Interface + 1 Bit Sideband	QFN48
INAP125T24	10...24 Bit Interface + 2 Bit Sideband	QFN64
Receiver		
INAP125R12	10...12 Bit Interface + 1 Bit Sideband	QFN52
INAP125R24	10...24 Bit Interface + 2 Bit Sideband	QFN64

Für weitere Informationen schreiben Sie an: info@ineltek.com
Oder wenden Sie sich an ein Ineltekbüro in Ihrer Nähe.