



Das High Speed Link (HSL) Steckverbinder-System

Der High Speed Link (HSL) von Tyco Electronics, eine auf Kupferleitungen basierende Datenübertragung, ermöglicht die Einbindung von Konsumgeräten im Fahrzeug, das Ansteuern von hochauflösenden Bildschirmen sowie die Vernetzung von digitalen Kameras zur Insassen-Sicherheit. Das System garantiert die vollständige Signalintegrität gängiger Systeme im Automobilbereich und unterstützt die Datenraten (Protokolle) von USB 2.0, FlexRay, Ethernet, IDB 1394 Cu ebenso wie High Speed LVDS für Kamera- und Videolink.

Das Verbindungs-System beruht auf dem Tyco Electronics MQS Kontaktsystem, daß in der Automobil-Industrie erfolgreich eingesetzt wird. Die USB Adapterlösung bietet eine USB-(Konsumer) kompatible Verbindung, erfüllt aber dennoch die automotiven Anforderungen mit Hilfe eines einfach zu tauschenden Wechseladapters. Aufgrund der HSL-Verbindung, welche den USB Steuergeräteanschluß vom Geräteanschluß entkoppelt, hat die USB Adapterschnittstelle den zusätzlichen Vorteil, unabhängig vom Einbauort zu sein. Der USB Adapter kann in kunden-spezifische Umgehäuse verbaut werden.