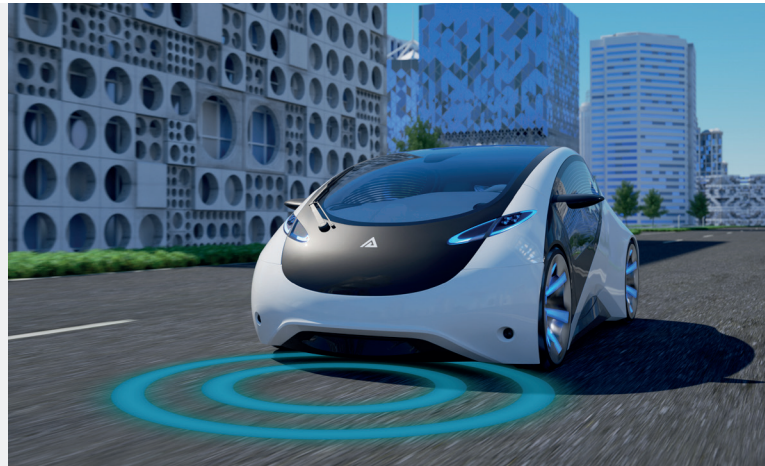


# H-MTD – High-Speed Modular Twisted-Pair Data

## Kabelkonfektion in Perfektion - unsere USPs

- › Hochautomatisierte Fertigungslinie mit modularer Transfertechnologie und Prozessüberwachung
- › Einhaltung kleinster Verarbeitungstoleranzen
- › Verarbeitung verschiedener Leitungsvarianten (STP, SPP)
- › Global standardisierte Maschinen und Anlagen



## Ihre Vorteile

- › Hoher Frequenzbereich und hohe Datenraten
- › Weniger Steckvorgänge durch ein modulares Bauraumkonzept (Standardsteckverbinder mit 1-fach, 2-fach und 4-fach Gehäusen)
- › Automatisierte Konfektion mit Prozessüberwachung
- › Kleines aber robustes Design

## Technische Informationen

### Elektrisch

Rückflussdämpfung  $\geq 30$  dB, 0,01 GHz bis zu 3 GHz

### Mechanisch

Kodiereffizienz  $\geq 150$  N  
Einsteckkraft  $< 45$  N  
Ausreißkraft Verrastbügel  $\geq 110$  N  
Steckzyklen  $\geq 25$

### Umwelttechnisch

Temperaturbereich  $-40$  °C bis  $+105$  °C  
Geprüft nach DIN EN 60068-2

Spezifikation gemäß Rosenberger Datenblatt

## Anforderungen

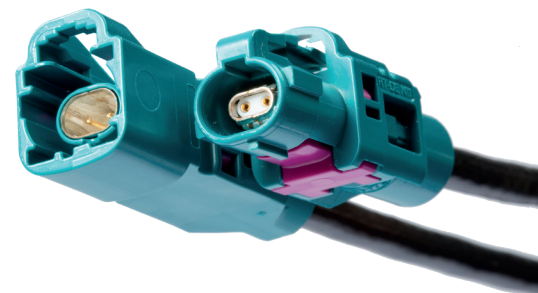
Kombination aus Hochleistungsdatenübertragung bis zu 15 GHz und 20 Gbit/s und einem kleinen und robusten Design

## Anwendungen

- › 4K Kamerasysteme
- › Autonomes Fahren
- › 4K Displays mit hoher Auflösung
- › Rear Seat Entertainment

## Protokolle & Signale

- › LVDS
- › Automotive Ethernet
- › FPD-Link
- › GMSL
- › APIX
- › PCIe
- › MIPI A-PHY
- › Protokolle der nächsten Generation



# MD auf einen Blick



Der Megatrend C.A.S.E. beschreibt die vier wesentlichen Zukunftsthemen der Automobilindustrie: Connected, Autonomous, Shared & Service und Electric. Daten spielen dabei eine zentrale Rolle und treiben die Zukunft der Automobilindustrie an. Daten werden erzeugt, übertragen, fusioniert und ausgewertet. Wir sind Experten in der Übertragung der stark steigenden Datenmengen und haben die neuesten technologischen Lösungen für dieses Zukunftsthema entwickelt.

# 25

Jahre Erfahrung  
in der Automobilindustrie



# 100 %

Automotive



Zulieferer für mehr als  
350 Baureihen von  
über 60 OEMs



Volumenlieferant – jährlich  
mehr als 160 Mio. Produkte  
in über 20.000 Varianten



Globales Produktions- &  
Vertriebsnetzwerk in NAFTA,  
Europa und APAC



Stabile  
Eigentümerstruktur



Weltweit führendes  
Unternehmen für  
Datenübertragungslösungen  
in Fahrzeugen



Ca. 5.000 Mitarbeiter  
weltweit



Eigenes akkreditiertes  
Prüflabor

Sie haben Fragen oder benötigen eine Lösung für Datenübertragung im Fahrzeug?

Melden Sie sich bei uns: [product-info@md-elektronik.com](mailto:product-info@md-elektronik.com)

[www.md-elektronik.com](http://www.md-elektronik.com)