

# HFM – High-Speed-FAKRA-Mini

## Kabelkonfektion in Perfektion - unsere USPs

- › Hybrid-Kabelkonfektionen (FAKRA (ISO 20860-1) – HFM)
- › Konfektion verschiedener Leitungsvarianten, z. B.: RTK031 und RG174
- › Sonderlösungen
- › Global standardisierte Maschinen und Anlagen



## Ihre Vorteile

- › Einsparung des Bauraums bis zu 70 %
- › Sehr hohe Datenrate bei sehr kurzer Latenzzeit
- › Gewichtsreduzierung
- › Automatisierte Konfektion mit automatisierter Prozessüberwachung

## Technische Informationen

### Elektrisch

Schirmdämpfung	≤ -50 dB bis zu 15 GHz
Rückflussdämpfung	≤ -12 dB bis zu 15 GHz
Nah-Übersprechen	≤ -50 dB bis zu 15 GHz

### Mechanisch

Einsteckkraft	≤ 55 N
Leiterausreißkraft	≥ 110 N (je nach Leitungsvariante)
Schrägzug	≥ 75 N
Kodiereffizienz	≥ 150 N
Dynamische Beanspruchung	Schärfegrad 2

### Umwelttechnisch

Temperaturbereich	-40 °C bis +105 °C (je nach Leitungsvariante)
-------------------	--

Spezifikation gemäß Rosenberger Datenblatt

## Anforderungen

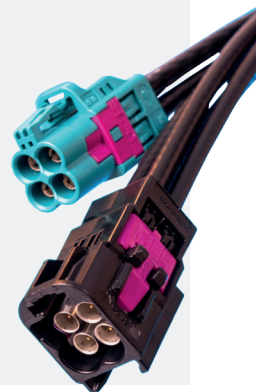
- › Datenleitungen zur Übertragung im hohen Frequenzbereich nach automobilen Qualitätsstandards, bei gleichzeitiger Bauraum- und Gewichtsersparnis.
- › Komponente geprüft nach LV 214 / USCAR

## Anwendungen

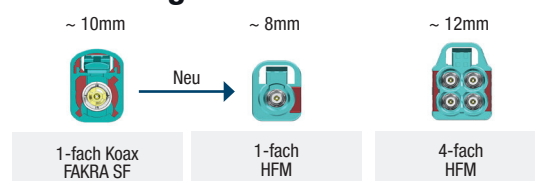
- › Autonomes Fahren (LiDAR)
- › Rear Seat Entertainment
- › Fahrassistenzsystem
- › Surround View
- › Display-Anwendungen

## Protokolle & Signale

- › LVDS
- › GMSL / FPD-Link
- › APIX
- › CoaXPress
- › AM / FM / 5G
- › Bluetooth / Wi-Fi
- › GPS
- › MIPI A-PHY



## Abmessungen FAKRA SF und HFM



# 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)