

# HFM – High-Speed-FAKRA-Mini

## Cables perfectamente ensamblados – nuestras USP

- › Manufactura de cables híbridos (FAKRA (ISO 20860-1) – HFM)
- › Manufactura de diferentes variantes de cables, p. ej.: RTK031 y RG174
- › Soluciones especiales
- › Máquinas e instalaciones estandarizadas a nivel mundial



## Beneficios

- › Reducción de hasta un 70 % del espacio de montaje
- › Alta velocidad en la transmisión de datos con un tiempo de latencia muy breve
- › Reducción del peso
- › Manufactura y supervisión del proceso automatizadas

## Información técnica

### Eléctrica

Apantallamiento	≤ -50 dB hasta 15 GHz
Pérdida por retorno	≤ -12 dB hasta 15 GHz
Diafonía	≤ -50 dB hasta 15 GHz

### Mecánica

Fuerza de inserción	≤ 55 N
Fuerza de retención del conductor	≥ 110 N (dependiendo del tipo de cable)
Tracción oblicua	≥ 75 N
Eficiencia de codificación	≥ 150 N
Esfuerzo dinámico	grado 2

### Medio ambiente

Rango de temperatura	-40 °C hasta +105 °C (dependiendo del tipo de cable)
----------------------	--

Especificación según la hoja de datos de Rosenberger

## Requisitos

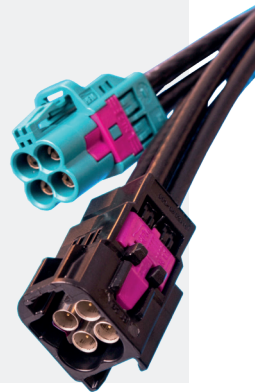
- › Cables de transmisión de datos de alta frecuencia conforme a los estándares de calidad del sector automotriz, que al mismo tiempo ahorran espacio y peso
- › Componente conforme a LV 214 / USCAR

## Aplicaciones

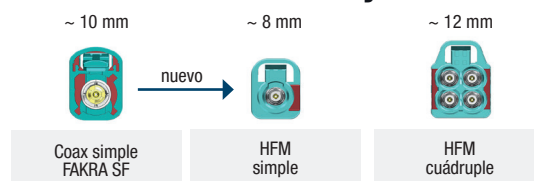
- › Funcionamiento autónomo (LiDAR)
- › Rear Seat Entertainment
- › Sistemas de asistencia a la conducción
- › Surround View
- › Aplicaciones de pantallas

## Protocolos y señales

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



## Dimensiones FAKRA SF y HFM:



# MD en un vistazo



La megatendencia C.A.S.E. describe los cuatro aspectos esenciales del futuro de la industria automotriz: Connected, Autonomous, Shared & Service and Electric. En este sentido, los datos desempeñan un papel central e impulsan el futuro de la industria automotriz. Los datos se generan, se transmiten, se fusionan y se evalúan. Somos expertos en la transmisión de datos, cuyas cantidades aumentan cada vez más, y hemos desarrollado las últimas soluciones tecnológicas para este tema del futuro.

# 25

años de experiencia  
en la industria automotriz



# 100 %

automotriz



Proveedor de productos  
para más de 350 modelos de  
automóviles de más de 60 OEM



Proveedor de grandes  
volúmenes: más de 160 millones  
de productos al año en más de  
20.000 variantes



Red global de producción  
y ventas en NAFTA,  
Europa y APAC



Estructura de  
propiedad estable



Empresa líder mundial  
en soluciones de transmisión de  
datos en vehículos



Aproximadamente  
5.000 empleados  
en todo el mundo



Propio laboratorio  
de pruebas acreditado

¿Tiene alguna pregunta o necesita una solución para la transmisión de datos en el vehículo?

Póngase en contacto con nosotros: [product-info@md-elektronik.com](mailto:product-info@md-elektronik.com)

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