

MATE-AX – Miniaturized Automotive Terminals para Coax

Cables perfectamente ensamblados – nuestras USP

- › Manufactura de cables híbridos (FAKRA (ISO 20860-1) – MATE-AX)
- › 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 6 GHz
Pérdida por retorno	≤ -15 dB hasta 9 GHz
Diafonía	≤ -50 dB hasta 6 GHz

Mecánica

Fuerza de inserción	≤ 55 N
Fuerza de retención del conductor	≥ 100 N (dependiendo del tipo de cable)
Tracción oblicua	≥ 75 N
Eficiencia de codificación	≥ 130 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 TE

Requisitos

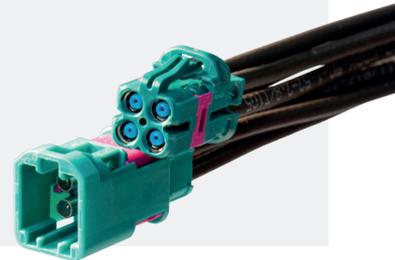
- › Cables de transmisión de datos de alta frecuencia conforme a los estándares de calidad del sector automotriz, que al mismo tiempo ahorran espacio y peso
- › Componente conforme a LV 214 / USCAR

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 3
- › CoaXPress
- › AM / FM / 5G
- › Bluetooth / Wi-Fi
- › GPS
- › MIPI A-PHY



Dimensiones FAKRA SF y MATE-AX:



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

www.md-elektronik.com