

MATE-AX – Miniaturized Automotive Terminals für Koax

Kabelkonfektion in Perfektion - unsere USPs

- › Hybrid-Kabelkonfektionen (FAKRA (ISO 20860-1) – MATE-AX)
- › 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 6 GHz
Rückflussdämpfung	≤ -15 dB bis zu 9 GHz
Nah-Übersprechen	≤ -50 dB bis zu 6 GHz

Mechanisch

Einsteckkraft	≤ 55 N
Leiterausreißkraft	≥ 100 N (je nach Leitungsvariante)
Schrägzug	≥ 75 N
Kodiereffizienz	≥ 130 N
Dynamische Beanspruchung	Schärfegrad 2

Umwelttechnisch

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

Spezifikation gemäß TE Datenblatt

Anforderungen

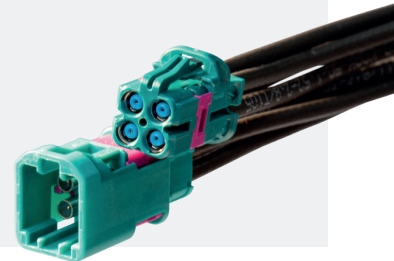
- › Datenleitungen zur Übertragung im hohen Frequenzbereich nach automobilen Qualitätsstandards, bei gleichzeitiger Bauraum- und Gewichtsersparnis.
- › Komponente geprüft nach LV 214 / USCAR

Anwendungen

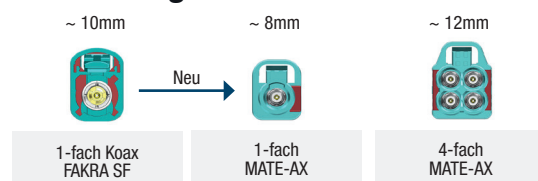
- › Autonomes Fahren (LiDAR)
- › Rear Seat Entertainment
- › Fahrassistenzsystem
- › Surround View
- › Display-Anwendungen

Protokolle & Signale

- › LVDS
- › GMSL / FPD-Link
- › APIX 3
- › CoaXPress
- › AM / FM / 5G
- › Bluetooth / Wi-Fi
- › GPS
- › MIPI A-PHY



Abmessungen FAKRA SF und MATE-AX



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. 6.000 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

www.md-elektronik.com