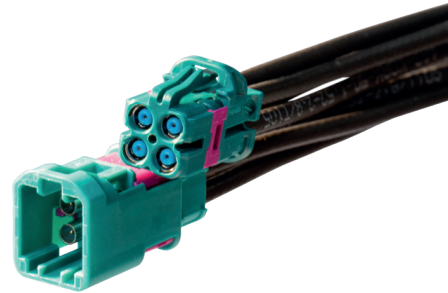


# MATE-AX – Miniaturized Automotive Terminals für Koax

## 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

Umweltechnisch	
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

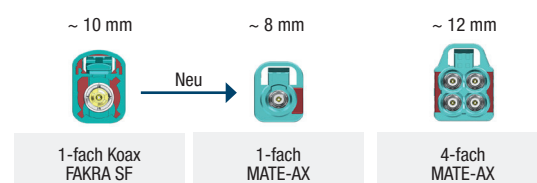
## Anwendungen

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



Sämtliche Daten und Abbildungen sind unverbindlich, dienen lediglich zu Informationszwecken und erheben keinerlei Anspruch auf Aktualität und Vollständigkeit. Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten. Alle Rechte vorbehalten.



## Cable Assembler

with 50 years of experience



## Flexible Volume Supplier

More than 180 million products in over 20,000 variants every year and more than 450 car models from over 90 OEMs



## Automotive Supplier

for more than 30 years



## Independent, integrated technology leader

with an in-house mechanical engineering department for production equipment



## Leading Global Specialist

for data transmission solutions in vehicles



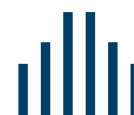
## Globally Accredited Test Laboratories

as a quality factor for standard-compliant methodology and reliable evaluations



## Over 5,000 employees

worldwide with a global manufacturing and distribution network



## Foundation Company

with a clear focus on the sustainable preservation of the company, constant innovation and secure jobs