



# Custom Cable Solutions for Sensor Applications

## Maßgeschneiderte Kabel-Lösungen für Sensorik

### EN

Alliance United Cable specializes in providing customized cable solutions for a wide range of sensor and measurement applications. We adopt a sensor-application-oriented design philosophy for our cables, ensuring reliable signal transmission even under complex and harsh operating conditions. To date, we have developed over 5,000 types of sensor cables compatible with 60 different sensor models, and served more than 500 clients worldwide.

### DE

Alliance United Cable ist spezialisiert auf die Bereitstellung maßgeschneiderter Kabellösungen für eine Vielzahl von Sensor- und Messanwendungen.

Wir entwerfen unsere Kabel unter einer sensoranwendungsorientierten Perspektive und gewährleisten so eine zuverlässige Signalübertragung auch unter komplexen und rauen Betriebsbedingungen.

Bis heute verfügen wir über mehr als 5.000 Sensorkabeltypen, die mit 60 Sensorarten kompatibel sind, und bieten unseren Dienstleistungen weltweit mehr als 500 Kunden an.

## Application fields

### Anwendungsbereiche umfassen

#### --Sensor Cables for Industrial Applications

It is suitable for application scenarios such as force measurement, weighing, vibration, displacement, liquid leakage detection and industrial control, and meets the requirements for signal stability and durability in industrial environments.

#### --Sensorkabel für industrielle Anwendungen

Es eignet sich für Anwendungsfälle wie Kraftmessung, Wägeung, Schwingungsmessung, Wegmessung, Flüssigkeitsleckdetektion und industrielle Steuerung, und erfüllt die Anforderungen an Signalstabilität und Haltbarkeit in industriellen Umgebungen.

#### --Sensor Cables for Instrumentation and Water Utilities

Suitable for pressure, liquid level, water quality monitoring and metering systems, and applicable to water-exposed, humid and long-term operation environments.



### --**Sensorkabel für Messtechnik und Wasserwirtschaft**

Geeignet für Druck-, Füllstand-, Wasserqualitätsüberwachungs- und Messsysteme sowie für wasserführende, feuchte und langfristig betriebene Umgebungen.

### --**Temperature Sensor Cables**

Suitable for temperature measurement applications such as food probes, smart home appliances and related equipment, and meets the requirements of FDA and different temperature classes.

### --**Temperatursensorkabel**

Geeignet für Temperaturmessanwendungen wie Lebensmittelmesssonden, intelligente Haushaltsgeräte und zugehörige Geräte, und erfüllt die Anforderungen der FDA sowie verschiedener Temperaturklassen.

### --**Sensor Cables for Oil and Petrochemical Industries**

Suitable for high-temperature operating conditions and the oil and petrochemical industry, including high-temperature sensor cables and geophone sensor cables.

### --**Sensorkabel für die Öl- und Petrochemieindustrie**

Geeignet für Hochtemperaturbetriebsbedingungen und die Öl- und Petrochemieindustrie, einschließlich Hochtemperatursensorkabel und Geophonsensorkabel.

### --**Sensor Cables for Medical and Automotive Fields**

We provide customized cable solutions for medical monitoring, diagnosis, surgical systems as well as automotive sensing and control systems, meeting the performance requirements associated with these applications.

### --**Sensorkabel für medizinische und automobile Bereiche**

Wir liefern maßgeschneiderte Kabellösungen für medizinische Überwachungs-, Diagnose- und Operationssysteme sowie für automobile Sensor- und Steuerungssysteme und erfüllen die anwendungsbezogenen Leistungsanforderungen.

### --**Other Specialized Sensor Cables**

Covering fire protection, aerospace and other special application scenarios.

### --**Andere spezialisierte Sensorkabel**

Umfasst Brandschutz, Luft- und Raumfahrt sowie andere spezielle Anwendungsfälle.

## Customized Design and Engineering Capabilities

### Maßgeschneiderte Konstruktions- und Ingenieurleistungen

- Provide design support based on sensor types and application scenarios.
- Bietet Konstruktionsunterstützung basierend auf Sensortypen und Anwendungsfällen.
  
- Unique cable technologies including low noise, low temperature drift, low inductance, low capacitance, anti-siphonage and flex resistance.
- Einzigartige Kabeltechnologien wie geringes Rauschen, geringe Temperaturschwankung, geringe Induktivität, geringe Kapazität, Siphon-Schutz und Biegebeständigkeit.
  
- A 1,000-square-meter CNAS-accredited laboratory and a 16,000-square-meter manufacturing workshop.
- Ein 1.000 Quadratmeter großes CNAS-zertifiziertes Labor und eine 16.000 Quadratmeter große Produktionshalle.
  
- Adapt to the characteristics of the sensor market featuring small-batch and diversified production, and provide wire harness processing services.
- Passt sich den Merkmalen des Sensormarktes mit Kleinserien und vielfältigen Produkten an und bietet Kabelbaumverarbeitungsservices.

## Closing

### Schlussfolgerung

#### EN

"Make your selection of sensor cables safer!"

We welcome you to discuss your specific application requirements with us at the exhibition venue.

#### DE

"Machen Sie die Auswahl Ihrer Sensorkabel sicherer!"

Wir laden Sie herzlich ein, Ihre spezifischen Anwendungsanforderungen mit uns auf der Messe zu besprechen.