

AlfaMerit

Solutions 2026



Individuelle Sensor- und Messtechnik

Customized sensor and measurement solutions

AlfaMerit[®] GmbH



1 Über AlfaMerit

About AlfaMerit

Die AlfaMerit GmbH ist Ihr Spezialist für individuelle Sensor- und Messtechnik. Wir unterstützen unsere Kunden bei der Auswahl, Anpassung und Weiterentwicklung passender Lösungen für unterschiedlichste industrielle Anwendungen.

Neben einem vielseitigen Standardsortiment realisieren wir auch kundenspezifische Ausführungen – präzise, zuverlässig und praxisnah.

Unser Anspruch ist eine persönliche Beratung, hohe Qualität, flexible Umsetzung und langfristiger Kundensupport. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir Lösungen, die technisch überzeugen und nachhaltigen Mehrwert schaffen.

AlfaMerit GmbH is your specialist for customized sensor and measurement solutions. We support our customers in the selection, adaptation, and further development of suitable solutions for a wide range of industrial applications.

In addition to a versatile standard product range, we also realize customer-specific designs – precise, reliable, and practical.

Our commitment is personal consultation, high quality, flexible implementation, and long-term customer support. Together with our customers, we develop solutions that are technically convincing and create lasting added value.



2

Kompetenzen & Lösungsentwicklung

Competencies & Solution Development

Präzision in jeder Phase / Precision at every stage

Von der ersten Anfrage bis zur langfristigen Betreuung begleitet Alfamerit Sie als Partner für individuelle Sensor- und Messtechnik. Unser Ziel: technisch passende, flexible und zuverlässige Lösungen, die präzise auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind.

From the initial request to long-term support, Alfamerit accompanies you as a partner for customized sensor and measurement solutions. Our goal: technically suitable, flexible, and reliable solutions precisely tailored to your requirements.



1. Bedarfsanalyse / Needs analysis

Gemeinsame Analyse Ihrer Anforderungen, Einsatzbedingungen und Zielparame-ter.
Joint analysis of your requirements, operating conditions, and target parameters.



2. Beratung & Konzeption / Consultation & concept development

Auswahl geeigneter Sensoren, Materialien, Bauformen und Anschlüsse.
Selection of suitable sensors, materials, designs, and connections.



3. Individuelle Anpassung / Custom adaptation

Abstimmung von Größen, Kabellängen, Befestigungen, Funktionen und Ausführungen.
Coordination of sizes, cable lengths, mountings, functions, and designs.



4. Muster & Prüfung / Sampling & testing

Bei Bedarf Erstellung von Mustern und technische Überprüfung der Lösung.
Creation of samples and technical verification of the solution if required.



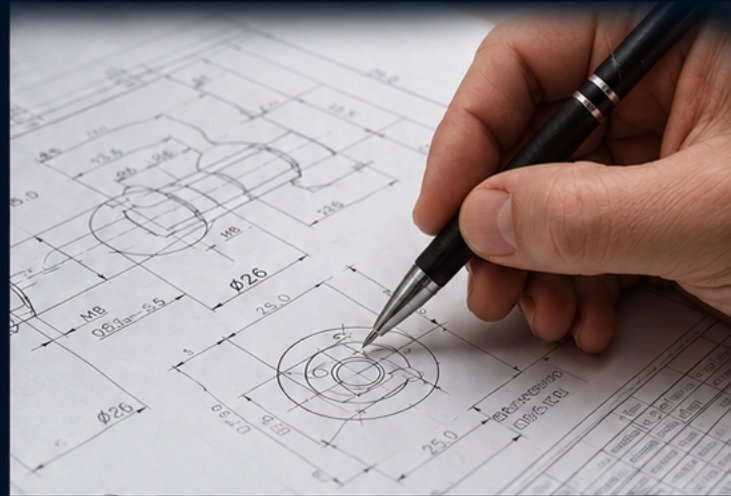
5. Fertigung & Lieferung / Production & delivery

Herstellung der abgestimmten Standard- oder Sonderlösung.
Production of the coordinated standard or custom solution.



6. Support & Weiterentwicklung / Support & further development

Technische Betreuung und Anpassung bei neuen Anforderungen.
Technical support and adaptation for new requirements.



3

Auswahl Fühlerbauform

Selection of sensor design



VA Hülsen / VA sleeves

- verschiedene Durchmesser und Längen / various diameters and lengths
- gelocht für schnelle Ansprechzeit / perforated for fast response time
- verjüngte Bauform / tapered design
- rolliert, gequetscht / rolled, crushed

VA Hülsen mit Einschraubgewinde / VA sleeves with screw-in thread

- metrische Gewinde / metric threads
- zöllige Gewinde / inch threads
- verschiedene Schlüsselweiten / various wrench sizes

Norm-Schrauben als Hülsen / Standard screws as sleeves

- verschiedene Schraubenformen / various screw designs
- kundenspezifische Ausführungen / customized versions

Kabelschuh-Hülsen / Cable lug sleeves

- Rohrkabelschuhe / tubular cable lugs
- Presskabelschuhe / crimped cable lugs
- Gabelform / fork shape
- Winkelform / angle cable lugs

Aluminium Hülsen / Aluminum sleeves

- 4-kant / 4-sided
- Prisma mit Spannbandaufnahme / prism with clamping band holder
- mit Bohrung / with hole

Kunststoff-Hülsen / Plastic sleeves

- verschiedene Formen / various shapes
- verschiedene Farben / various colors

Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten für alle Hülsenformen: Additional processing options for all sleeve shapes:

- dicht vergossen / tightly sealed
- Sensor geschirmt / shielded sensor
- Schrumpfschlauch / heat-shrink tubing
- Zugentlastung / strain relief
- Sonderdrehteile / special turned parts
- Sonderkunststoffteile / special plastic parts



4

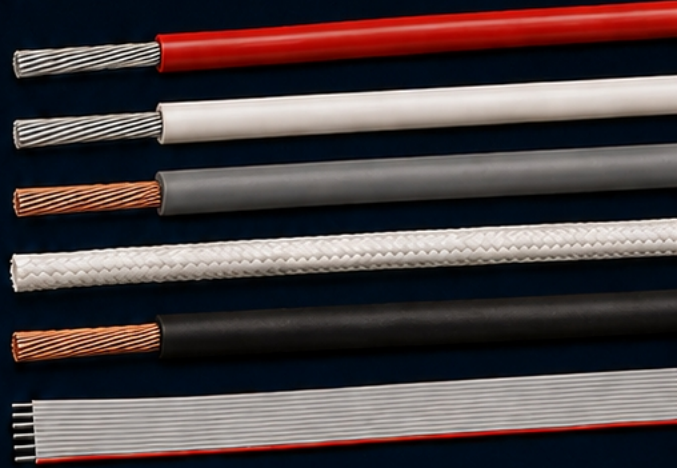
Auswahl von Leitung und Anschlussenden

Selection of cable and connection ends



Leitung / Cable

- Silikon / *Silicone*
- Teflon (PFA/FEP) / *Teflon (PFA/FEP)*
- PVC / *PVC*
- Glasfaser / *Glass fiber*
- PUR / *PUR*
- Flachbandkabel / *Flat cable*



Stecker Konfektionierung / Connector assembly

- Sensor-Stecker / *Sensor connectors*
- Steckerleisten / *Connector strips*
- wasserdichte Stecker / *Waterproof connectors*
- KFZ Stecker / *Automotive connectors*



Anzahl Adern / Number of wires

- 2 / 3 / 4-Leiterschaltung / *2 / 3 / 4-wire circuit*



Enden / Ends

- freie Enden / *Free ends*
- freie Enden mit Teilabzug / *Free ends with partial stripping*
- freie Enden mit Aderendhülsen / *Free ends with wire end ferrules*



Leitungsschutz / Cable protection

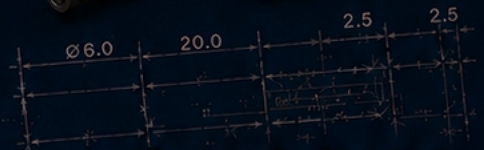
- Schrumpfschlauch / *Heat-shrink tubing*
- Knickschutzfeder / *Kink protection spring*



Auswahl unter Berücksichtigung der folgenden Kriterien:

Selection based on the following criteria:

- mechanische Beanspruchung / *Mechanical stress*
- Platzverhältnis / *Space requirements*
- Temperaturbereich / *Temperature range*
- Normen/Zulassungen / *Standards/approvals*
- Materialbeständigkeit / *Material resistance*
- Kostenrahmen / *Cost framework*



VERBINDUNGEN NACH MASS.
CONNECTIONS TAILORED TO FIT.

5

Unser Standardsortiment 2026

Our standard range 2026



Passive Temperaturfühler / Passive temperature sensors

- Kabelfühler / Cable sensor
- Anlegefühler / Contact sensor
- Oberflächenfühler / Surface sensor
- Einschraubfühler / Screw-in sensor
- Miniaturfühler / Miniature sensor
- Luftfühler / Air sensor
- Gehäusefühler / Housing sensor
- Kerntemperaturfühler / Core temperature sensor



Aktive Temperaturfühler (0-10V / 4-20mA) / Active temperature sensors (0-10V / 4-20mA)

- Messumformer / Transmitter
- Kabelfühler / Cable sensor
- Anlegefühler / Contact sensor
- Oberflächenfühler / Surface sensor
- Einschraubfühler / Screw-in sensor
- Gehäusefühler / Housing sensor



6

Zubehör & weitere Sensorlösungen

Accessories & additional sensor solutions



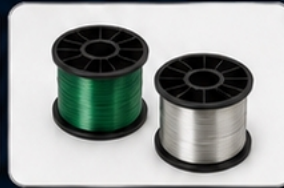
● Zubehör für die Temperaturmesstechnik / Accessories for temperature measurement

- Tauchhülsen / Thermowells
- Klemmverschraubungen / Compression fittings
- Leitungen und Stecker / Cables and connectors
- Drehteile / Turned parts
- Gehäuse / Housings
- Wärmeleitpaste / Thermal paste
- Temperaturregler / Temperature controllers



● Thermoelemente / Thermocouples

- Mantelthermoelemente / Mineral insulated thermocouples
- Kabelthermoelemente / Cable thermocouples
- Drahtthermoelemente / Wire thermocouples
- Kerntemperaturfühler / Core temperature probes



● Feuchtesensoren / Humidity sensors

- Raumfeuchte / Room humidity
- Außenfeuchte / Outdoor humidity
- Kanalfeuchte / Duct humidity



● Drucksensoren / Pressure sensors

- für Gase / For gases
- für Flüssigkeiten / For liquids



7

Fragen Sie uns an! Get in touch with us!

Sie haben eine besondere Anforderung?
Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir die passende Sensor- und Messlösung – individuell, zuverlässig und auf Ihre Anwendung abgestimmt. Von Standardprodukten bis zu kundenspezifischen Entwicklungen begleiten wir Sie persönlich und lösungsorientiert.

*Do you have a specific requirement?
Together, we develop the right sensor and measurement solution – customized, reliable, and tailored to your application. From standard products to customer-specific developments, we support you personally and with a focus on solutions.*



Individuelle Lösungen
Customized solutions



Persönliche Beratung
Personal consultation



Langfristiger Support
Long-term support



QR-Code / Website
Scan for contact



Telefon / Phone
0771 8967270



E-Mail
info@alfamerit.de



Website
<https://www.alfamerit.de/>



Adresse / Address
Hochstr. 51
78183 Hüfingen