



# ***KABEL und LEITUNGEN***

Für eine gute Verbindung mit einem sicheren Signal!



individuell • innovativ • kundenorientiert



## ***Kabeltechnologie und Kabelkonfektion***

### ***Unser Sortiment umfasst:***

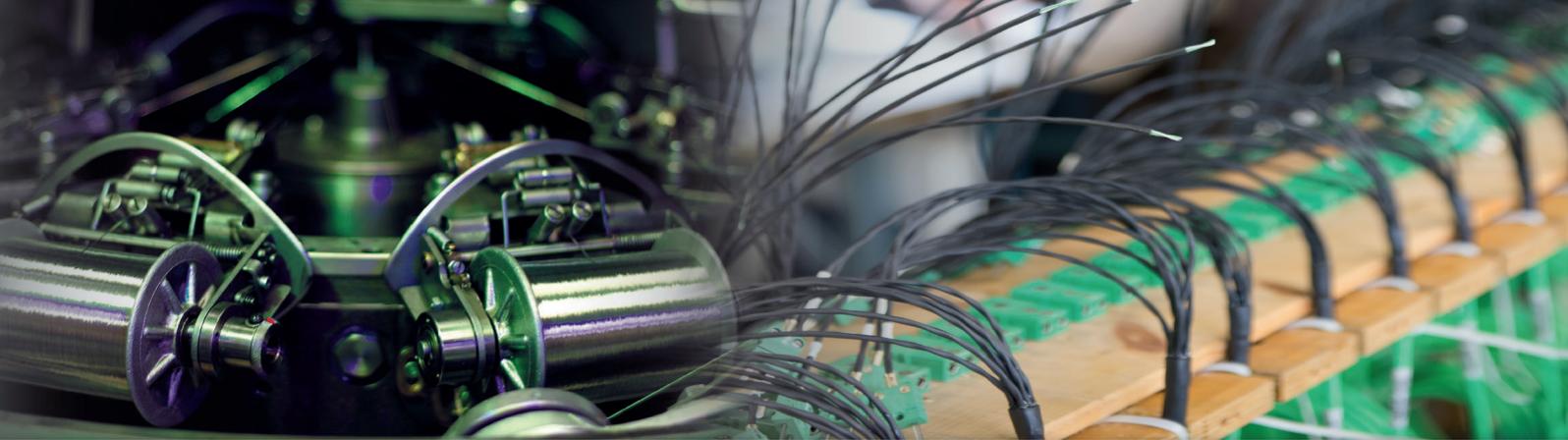
Kabelkonfektionierung  
Thermoelement- und Ausgleichsleitungen  
temperaturbeständige Leitungen bis 1.565°C  
Koaxialleitungen  
Hybridleitungen  
Sensorkabel  
Einzeladern  
Mehradrige Leitungen  
und spezielle kundenspezifische Lösungen

### ***Wir bieten Lösungen für:***

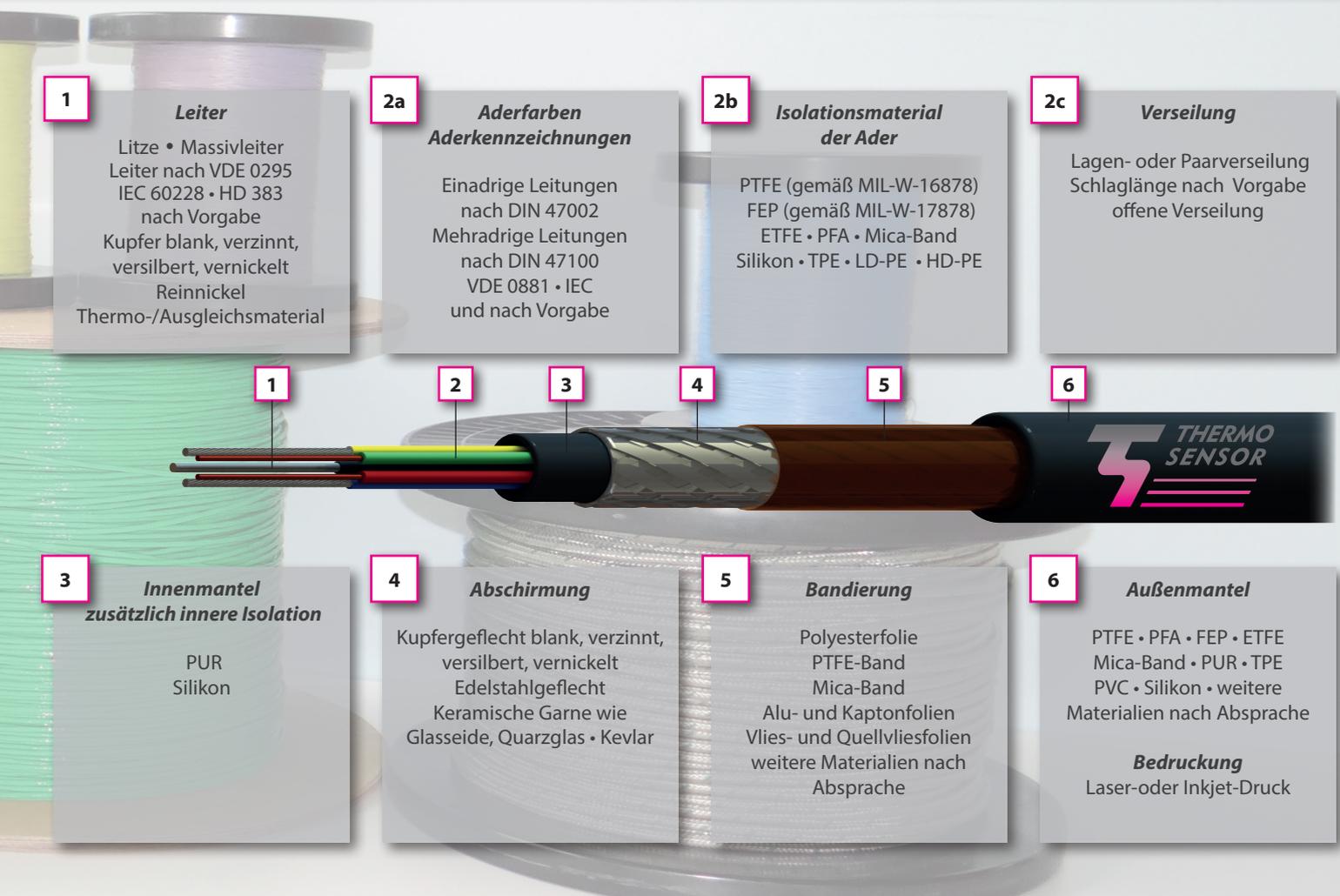
Luft- und Raumfahrt  
Maschinen- und Anlagenbau  
Regenerative Energien  
Verkehrstechnik  
Kraftwerksausrüstung  
Automobilindustrie  
Stahl- und Aluminiumverarbeitung  
Forschung und Entwicklung  
und viele weitere Bereiche

Unsere Spezialisten entwickeln anspruchsvolle Kabel und Leitungen, die genau auf die jeweilige Applikation abgestimmt sind. Langjährige Erfahrung in der Sensor- und Kabeltechnologie ermöglicht uns, entweder die optimale Lösung zu entwickeln oder aber direkt bereitzustellen. Eine große Auswahl der Materialien ist ab Lager verfügbar, damit wir unsere Kunden kurzfristig und ohne Mindestabnahmemenge versorgen können.

Im Bereich der Kabelkonfektionierung bieten wir vielfältige Kombinationsmöglichkeiten (u.a. diverse Stecker- und Leitungstypen, Anschlagteile oder Verbindungstechniken) bis hin zu kompletten Kabelsätzen, die im Haus entwickelt und hergestellt werden. Unser umfangreiches Rohteilelager und die effiziente Organisationsstruktur machen es möglich, dass wir bedarfsorientiert nach Kundenspezifikation fertigen und trotzdem innerhalb kürzester Zeit liefern.



## Kabelaufbau von Einzeladern und mehradrigen, geschirmten Leitungen



| Kunststoffe                        | Kürzel | VDE Zeichen | Betriebstemperatur<br>gemäß VDE |
|------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------|
| Polyvinylchlorid                   | PVC    | Y           | -40°C bis +80°C                 |
| Polyvinylchlorid                   | PVC    | YW          | -40°C bis +105°C                |
| Thermoplastisches Elastomer        | TPE-E  | 12Y         | -40°C bis +125°C                |
| Polyurethane                       | PUR    | 11Y         | -40°C bis +90°C                 |
| Ethylentetrafluorethylen Tefzel    | ETFE   | 7Y          | -100°C bis +155°C               |
| Silikonkautschuk                   | SIR    | 2G          | -60°C bis +180°C                |
| Polyfluorethylenpropylen<br>Teflon | FEP    | 6Y          | -100°C bis +205°C               |
| Perfluoralkoxy Teflon              | PFA    | 51Y         | -190°C bis +260°C               |
| Polytetrafluorethylen Teflon       | PTFE   | 5Y          | -190°C bis + 260°C              |

Abgesehen vom technischen Design und dem Fertigungsprozess hat auch die Materialauswahl entscheidenden Einfluss auf Funktionalität und Beständigkeit einer Leitung.

Mit unserem Wissen und unserer langjährigen Erfahrung möchten wir einen Beitrag zu Ihrem Erfolg leisten: mit innovativen Produktlösungen, zugeschnitten auf Ihre Anforderungen.



# **THERMO SENSOR**

individuell • innovativ • kundenorientiert

Sprechen Sie uns an. Wir nehmen uns Zeit für Sie!

Die Thermo Sensor GmbH hat sich seit ihrer Gründung im Jahre 1994 einen Namen in den unterschiedlichsten Branchen und Märkten gemacht. Die Kernkompetenzen liegen in der Entwicklung und Herstellung von hochwertigen, innovativen Produkten der Temperatur-, Mess- und Regeltechnik.

Eine besondere Stärke von Thermo Sensor liegt in der Entwicklung von Sonderleitungen, die durch hohe Funktionalität - auch unter schwierigen Bedingungen - überzeugen.

Das Unternehmen ist bereits seit 1996 kontinuierlich nach der jeweils gültigen Qualitätsmanagementnorm zertifiziert; aktuell entsprechend der ISO 9001:2015.

An dem Standort in Werne werden anspruchsvolle Produkte der Sensorik gefertigt, die weltweit auf allen Kontinenten zum Einsatz kommen.

Erfahrung, modernste Fertigungsverfahren und qualifizierte Mitarbeiter, kombiniert mit Innovationen, sichern anspruchsvolle Qualität für neue Produkte.

Thermo Sensor GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 1  
D-59368 Werne  
Tel. +49 (0) 2389 40200-0  
Fax +49 (0) 2389 40200-99  
info@thermo-sensor.de  
www.thermo-sensor.de

