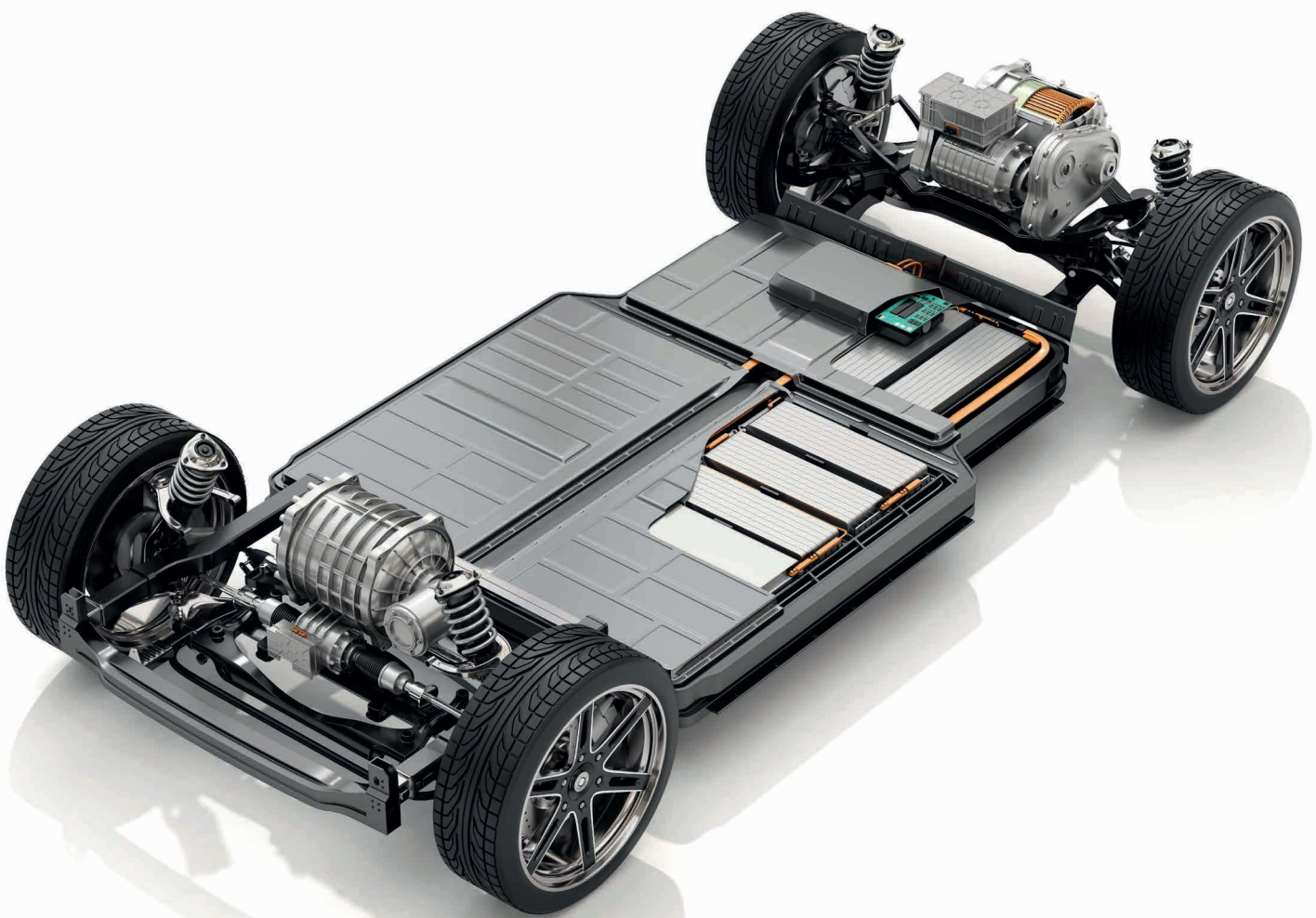


# HV-Temperaturfühler

Spannungsfeste Temperaturmessungen  
in der Automobiltechnik



# HV-Temperaturfühler TE

Thermoelement Typ K



Pin-Belegung HV-TE



## Hochspannungsfester Temperaturfühler mit VDE Zertifizierung

<ul style="list-style-type: none"> <li>Erster VDE Zertifizierter Hochvoltfühler nach DIN EN 61010-31</li> <li>4-Kanal HV-Temperatursensor in Thermoelement Version Typ K</li> <li>Unverlierbare Kanalkennzeichnung (Medien und Temperaturbeständig)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterschiedliche Summenkabelauführungen für diverse Einsatzbedingungen</li> <li>Kundenspezifische Sonderauführungen</li> <li>Optional auch mit unisolierten Messstellen für dynamische Anwendungen</li> </ul>
--	--

### Technische Daten

<b>Version</b>	<b>HV-4Kb-xxx</b>	<b>HV-4Kc-xxx</b>
<b>Beschreibung</b>	4-Kanal Thermoelement Typ K, Klasse 1	
<b>Leitung</b>	PUR/PUR/PEP/PEP 6,1 mm Außendurchmesser Temperaturbereich +150°C	PUR/PUR/PI/PI 4,5 mm +150°C
<b>Temperaturmessbereich</b> an der Messspitze	-50 °C bis +180 °C	
<b>Messkategorie</b>	DC 935 CAT 0 AC 600 V (50–100Hz) CAT II	
<b>Transiente Überspannung</b>	Max. 2.500 V	
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3	
<b>Betriebshöhe</b>	bis 5.000 m	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	-40 °C to +105 °C/5 % to 95 % RF	
<b>Schutzart</b>	IP 67	
<b>Messzubehör</b>	NICHT handgehalten	
<b>Lagerung</b>	In trockenen Innenräumen bei Temperaturen zwischen -20 °C und +65 °C	
<b>VDE-geprüft</b>	VDE-Prüfung gemäß DIN/EN 61010-031 VDE-überwachte Fertigungsstätte	

Außendurchmesser  
6,1 mm



Außendurchmesser  
4,5 mm



### Technische Daten

<b>Leitung</b>	PUR Isolierter, 4 Kanal Hochvolt-Summenkabel
<b>Farbe</b>	Orange (RAL2003) / Grün (RAL6018)
<b>Abnutzungsindikator</b>	<b>Zwischenmantel zum Schutz vor Mensch und Maschine Blau (RAL5015)</b>
<b>Material</b>	NI/CR/Ni, Typ K, Klasse 1 nach DIN EN 60584
<b>Steckverbinder</b>	LEMO REDEL Serie 2P
<b>Pinbelegung Kanal 1</b>	1 = NiCr grün + 2 = Ni weiß -
<b>Pinbelegung Kanal 2</b>	3 = NiCr grün + 4 = Ni weiß -
<b>Pinbelegung Kanal 3</b>	5 = NiCr grün + 6 = Ni weiß -
<b>Pinbelegung Kanal 4</b>	7 = NiCr grün + 8 = Ni weiß -

#### Sensor 01

- 1 NiCr grün +
- 2 Ni weiß -

#### Sensor 02

- 3 NiCr grün +
- 4 Ni weiß -

#### Sensor 03

- 5 NiCr grün +
- 6 Ni weiß -

#### Sensor 04

- 7 NiCr grün +
- 8 Ni weiß -