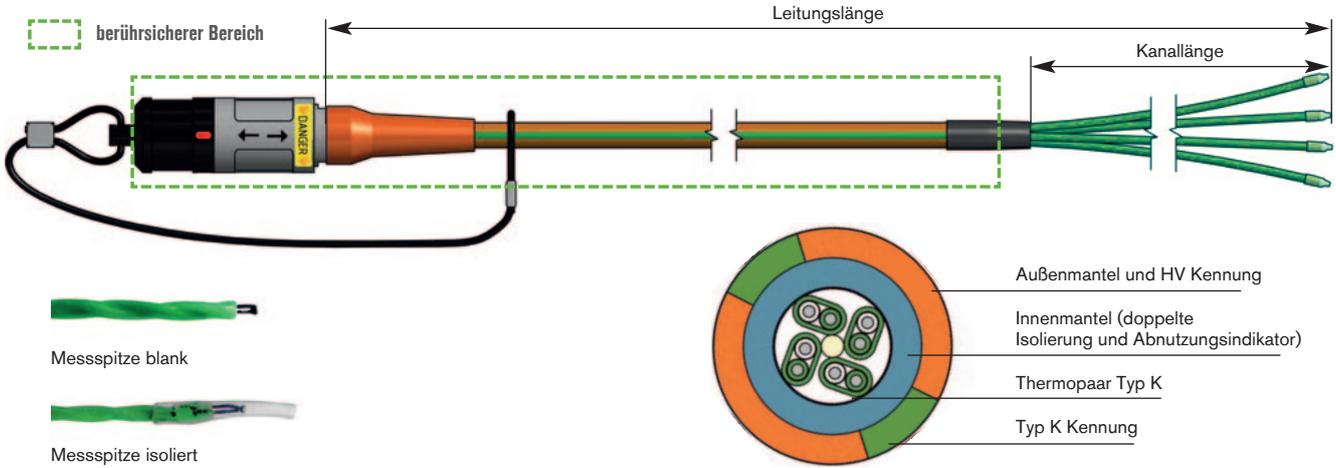




## HV Temperatursensor Typ K

HV 4-Kanal Thermoelement mit PFA isolierten Thermokanälen



### Einsatzbereich:

HV-sichere Temperaturmessung in Hochvoltumgebung

### Steckverbinder:

Lemo Redel Steckverbinder mit oranger Knickschutztüle und schwarzer Schutzkappe, 8-polig, Code B  
1000 V AC spannungsfest – IP 67 im gesteckten Zustand

### Sensor:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Thermopaar:                    | 4 x Typ K                               |
| Grenzabweichung:               | Klasse 1                                |
| Messstelle:                    | blank oder elektrisch isoliert (1000 V) |
| Temperaturbereich Einzelkanal: | -40°C / +250°C                          |
| Ansprechzeiten:                | auf Anfrage                             |

### Leistungsdaten:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Anschlussleitung:               | HV Thermoleitung Typ K                        |
| Isolation:                      | PFA – grün und weiß                           |
| Paarmantel:                     | PFA – grün nach RAL 6018                      |
| Innenmantel:                    | FEP – blau nach RAL 5024                      |
| Außenmantel:                    | PUR   |
| Mantelfarbe:                    | orange mit grünen Längsstreifen               |
| Verseilung:                     | paarverseilter Aufbau (zwecks EMV)            |
| Außendurchmesser:               | ca. 4,4 mm                                    |
| Spannungsfestigkeit:            | 1000 V AC über Innenmantel                    |
| Temperaturbereich nicht bewegt: | -50°C / +150°C                                |
| bewegt:                         | -40°C / +150°C                                |
| Besondere Eigenschaften:        | geringer Kanaldurchmesser für engen Bauraum ✓ |

### Prüfungen:

#### ► Leitungsprüfung

über Einzelkanal im Wasserbad –  
5000 V AC – 5 min – in Anlehnung an EN 50264-2-1

#### ► Sensorprüfung

Stückprüfung am konfektionierten Steckverbinder in Anlehnung an die Messgerätenorm 61010-1 sowie VDE-Angaben im hausinternen Kugelbad (Freigabe der Prüfeinrichtung durch VDE). Überprüfung der Berührsicherheit nach außen – 3000 V/1 min AC

*Ausstellung eines HV Prüfzeugnis mit Verweis auf Chargennummer zwecks lückenloser Rückverfolgbarkeit*

*Optional: Prüfung und Reparatur bereits eingesetzter Sensoren auf Anfrage*

### KONFIGURATIONSBEISPIELE

| Artikel-Nr.  | Anschlussleitungs-Länge [mm] | Einzelkanal-Länge [mm] |         |         |         | Messspitzenvariante |
|--------------|------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------------------|
|              |                              | Kanal 1                | Kanal 2 | Kanal 3 | Kanal 4 |                     |
| T141-063-016 | 2400                         | 400                    | 400     | 400     | 400     | blank               |
| T141-063-018 | 3000                         | 500                    | 500     | 500     | 500     | blank               |
| T141-063-019 | 2400                         | 400                    | 400     | 400     | 400     | isoliert            |
| T141-063-020 | 3000                         | 500                    | 500     | 500     | 500     | isoliert            |

Gesamt- und Kanallängen individuell ausführbar.

### SAB Kennzeichnung:

Artikelnummer, Chargennummer