

# IHT

## Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung (für Nicht-Ex-Bereich)

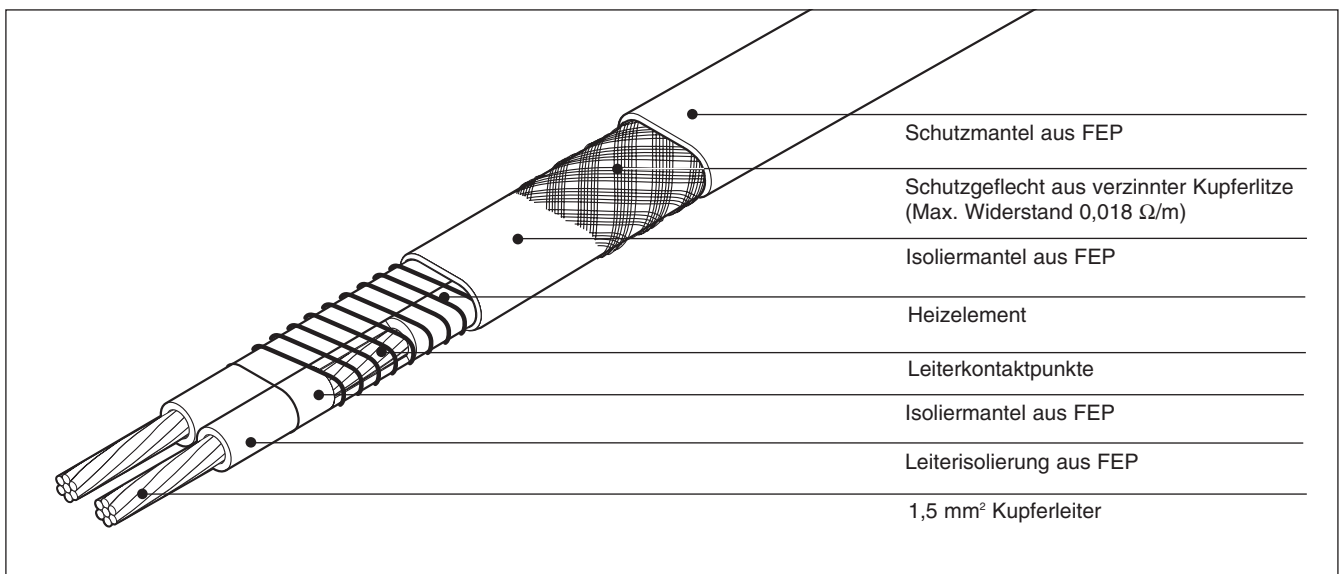
IHT sind Parallel-Heizkabel mit einer mittleren Heizleistung, die auf jede beliebige Länge zugeschnitten werden können. Die IHT-Heizkabel sind mit einem äußeren Schutzmantel aus FEP versehen und eignen sich somit insbesondere für Industrieanwendungen in chemisch aggressiven Umgebungen.

Sie sind für hohe Prozesstemperaturen in chemisch aggressiven Umgebungen ausgelegt, wie beispielsweise für die Verarbeitung tierischer Fette.

Daneben kann es zum Frostschutz oder für die Beheizung von Rohrleitungen, Ventilen, Pumpen, Behältern usw. verwendet werden. Das Heizkabel besteht aus zwei außen lie-

genden Leitern, die mit einer Leiterisolierung aus extrudiertem, hochwertigem Teflon-FEP versehen sind. Das Heizelement ist mit den Leitern in regelmäßigen Abständen verbunden. Ein Isoliermantel aus FEP, ein Schutzgeflecht aus verzinneter Kupferlitze und ein äußerer Schutzmantel aus FEP vervollständigen den Heizkabelaufbau.

### Heizkabelaufbau

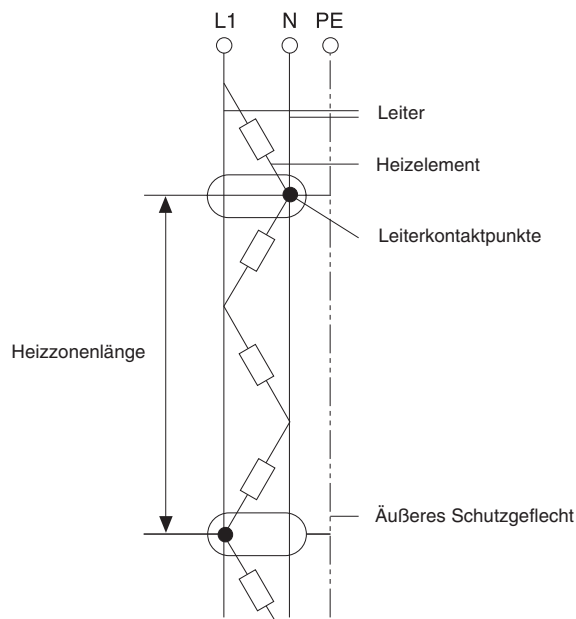


### Anwendung

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Bereichsklassifizierung | Nicht-Ex-Bereich  |
| Beheizte Oberfläche     | Metallisch  |
| Chemische Beständigkeit | Chemisch aggressive Verbindungen. Bei Fragen zur chemischen Beständigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer Tyco Thermal Controls-Vertretung in Verbindung. |
| Betriebsspannung        | AC 230 V  |

| Technische Daten                                   | IHT/2/10-CT | IHT/2/20-CT | IHT/2/30-CT |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Maximale Einsatztemperatur (dauernd eingeschaltet) | 125°C       | 100°C       | 75°C        |
| Maximale Einsatztemperatur (dauernd ausgeschaltet) | 200°C       | 200°C       | 200°C       |
| Temperaturklassifizierung                          | –           | –           | –           |
| Minimale Montagetemperatur                         | –40°C       | –40°C       | –40°C       |
| Minimaler Biegeradius                              | 25 mm       | 25 mm       | 25 mm       |
| Minimaler Verlegeabstand                           | 10 mm       | 10 mm       | 10 mm       |

## Schaltbild



|                 | IHT/2/10-CT | IHT/2/20-CT | IHT/2/30-CT |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistungsabgabe | 10 W/m      | 20 W/m      | 30 W/m      |

**Abmessungen**

|                              |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|
| Dicke (mm)                   | 5,5  | 5,5  | 5,5  |
| Breite (mm)                  | 7,7  | 7,7  | 7,7  |
| Kaltenden-/Heizzonlänge (mm) | 1000 | 1000 | 1000 |
| Farbe                        | Weiß | Rot  | Grün |

**Max. Heizkreislänge**

|                             |     |    |    |
|-----------------------------|-----|----|----|
| Elektrische Absicherung (A) | 6   | 10 | 10 |
| Max. Heizkreislänge (m)     | 120 | 90 | 75 |

Tyco Thermal Controls schreibt den Einsatz eines Fehlerstrom-Schutzschalters 30 mA vor, um ein Maximum an Sicherheit und Brandschutz sicherzustellen. Bei betriebsbedingt hohen Ableitströmen kann ein FI 300 mA verwendet werden. Die Auslösesicherheit ist dann rechnerisch nachzuweisen.

**Bestellinformationen**

|                    |             |             |             |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| Bestellbezeichnung | IHT/2/10-CT | IHT/2/20-CT | IHT/2/30-CT |
| Bestellnummer      | 936 326-000 | 857 548-000 | 937 144-000 |
| Gewicht (g/m)      | 100         | 100         | 100         |

**Zubehör****Anschluss- und Endabschlussgarnituren**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Bestellbezeichnung | TSL-TTK/1/BS/M20 (Anschluss- und Endabschlussgarnitur, Warmschrumpftechnik – M20-Ausführung) |
| Bestellnummer      | 162 084-000  |

**Komponenten**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Bestellbezeichnung | IEK-25-06   |
| Bestellnummer      | 566 578-000 |

Tyco Thermal Controls bietet eine Reihe von Komponenten wie Anschlussverbindungen, Verbindungsgarnituren und Endabschlüsse an. Diese Komponenten müssen verwendet werden, um eine einwandfreie Produktfunktion sicherzustellen sowie den technischen Normen zu entsprechen.