

## Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung

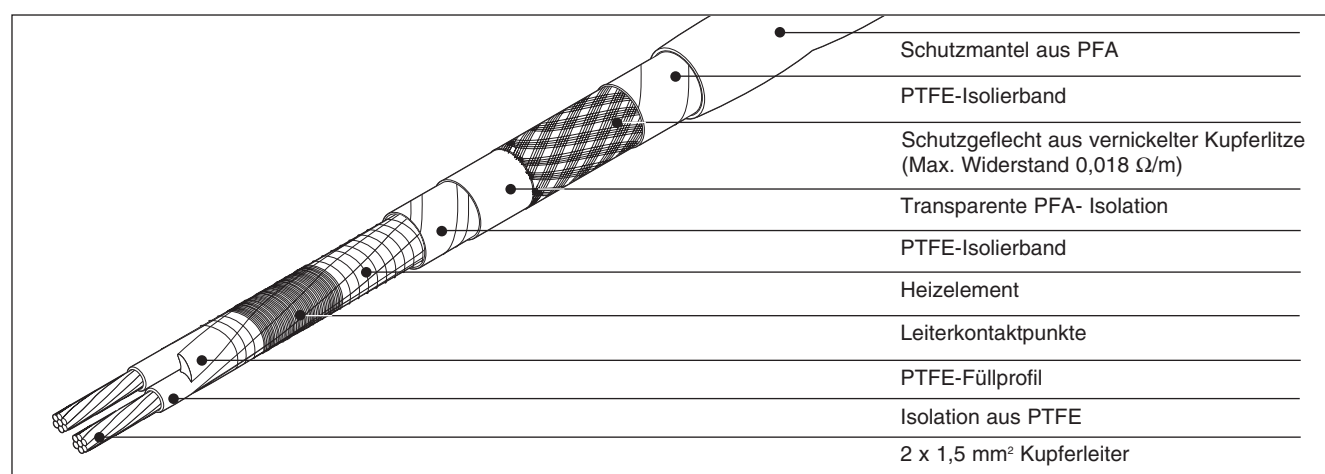
Die FHT-Reihe der Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung ist für Begleitheizungssysteme in Industrieanwendungen ausgelegt. FHT-Heizkabel eignen sich für Frostschutzanwendungen und zum Halten von Prozesstemperaturen, bei denen eine hohe Leistungsabgabe und/oder eine hohe Einsatztemperatur erforderlich ist. Die FHT-Heizkabel können Prozesstempera-

turen bis zu 200°C aufrecht erhalten und sind im ausgeschalteten Zustand gegen Dampfspülungen und Temperaturen bis 260°C beständig. Bei den FHT-Heizkabeln handelt es sich um Parallel-Heizkabel, bei denen ein Heizelement um zwei Paralleleiter gewickelt ist. Der Abstand zwischen den Leiterkontaktpunkten bildet die Heizzonenlänge. Diese Parallelkonstruktion ermöglicht ein Ablängen

der Heizkabel sowie die Installation der Anschluss- und Endabschlussgarnituren vor Ort. Die runde Form sorgt für eine hervorragende Flexibilität während der Verlegung und ermöglicht das Biegen in jede beliebige Richtung.

FHT-Heizkabel sind für den Einsatz in Ex-Bereichen zugelassen.

### Heizkabelaufbau



	FHT/2/10-CT	FHT/2/20-CT	FHT/2/30-CT
<b>Abmessungen</b>	Ø 7.5 mm	Ø 7.5 mm	Ø 7.5 mm
<b>Technische Daten</b>			
Nennleistung	10 W/m	20 W/m	30 W/m
Betriebsspannung	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1 oder Zone 2 Nicht-Ex-Bereich		
<b>Zulassungen</b>	Die FHT-Heizkabel sind für den Einsatz in Ex-Bereichen, Zone 1 und Zone 2, durch KEMA zugelassen. II 2 G EExe II T6 bis 230°C (T2) KEMA 01ATEX2085X (Wobei T die zutreffende Temperaturklassifizierung gemäß der Zulassungstabelle ist)		
Maximale Heizkreislänge	200 m	150 m	120 m
Maximale Einsatztemperatur (dauernd ausgeschaltet)	260°C	260°C	260°C
Maximale Einsatztemperatur (dauernd eingeschaltet)	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle
Minimale Montagetemperatur	-65°C	-65°C	-65°C
Minimaler Biegeradius	20 mm	20 mm	20 mm
Minimaler Verlegeabstand	40 mm	40 mm	40 mm
Farbe	Weiß	Rot	Grün
Nennkaltende-/Heizzonenlänge (mm)	1.5 m	1.5 m	1.5 m

**Stabilisierte Bauart - Übersichtstabelle**

Die aufgeführten Temperaturwerte stellen die maximal zulässige Oberflächentemperatur in der stabilisierten Bauart für die Temperaturklassen T6, T5, T4, T3 und T2 (230°C) dar.

**FHT/2/xxx Heizkabel, mit Verlegeabstand 40 mm wenn spiralförmig um die zu beheizende Fläche gewickelt**

Leistungsabgabe (W/m)	Leistungsdichte Q (W/m)	Temperaturklassifizierung (°C)				
		T6	T5	T4	T3	230°C (T2)
10	12,7	50	67	104	170	200
20	25,5	18	40	82	151	178
30	38,2	X	X	35	114	144

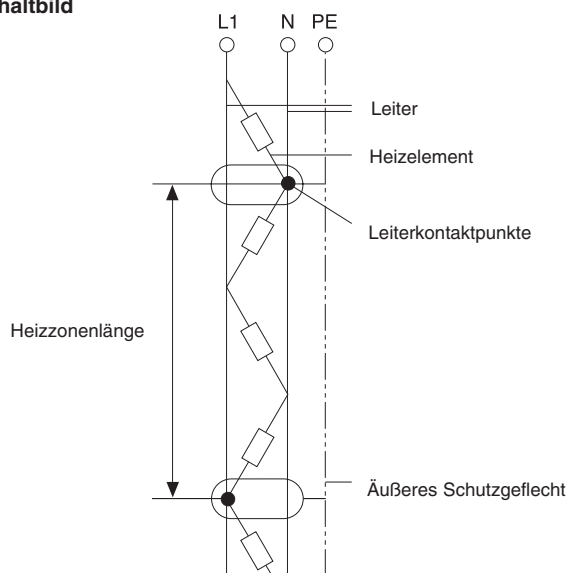
**FHT/2/... Heizkabel, mit Verlegeabstand 40 mm wenn spiralförmig um die zu beheizende Fläche gewickelt**

Leistungsabgabe (W/m)	Leistungsdichte Q (W/m)	Temperaturklassifizierung (°C)				
		T6	T5	T4	T3	230°C (T2)
10	12,7	45	63	102	167	196
20	25,5	X	17	70	145	172
30	38,2	X	X	X	93	127

X = nicht zulässig

**Bestellinformationen**

Bestellbezeichnung	FHT/2/10-CT	FHT/2/20-CT	FHT/2/30-CT
Bestellnummer	008144-000	124236-000	109452-000

**Schaltbild**

**Komponenten**

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.

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

Bestellbezeichnung	TSL-TTK/F/1/M20 (Anschluss- und Endabschlussgarnitur, Kaltanschlusstechnik – M20-Ausführung)	
Bestellnummer	509288-000	
Bestellbezeichnung	TSL-TTK/F/2/M20 (Anschluss- und Endabschlussgarnitur, Wärmeschrumpftechnik – M20-Ausführung)	
Bestellnummer	542340-000	

**Crimpwerkzeuge** (Beide Crimpwerkzeuge sind für TSL-TTK/F/1/M20 und TSL-TTL/F/M20 erforderlich.)

Bestellbezeichnung	TSL-TTK/F-01-CT	TSL-TTK/F-02-CT
Bestellnummer	463026-000	322998-000

**Isolierungseinführung**

Bestellbezeichnung	IEK-25-06
Bestellnummer	566 578-000

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.

Elektro Neumayr  
 Inh. Franz Neumayr  
 Preysingstraße 41-43 • 85283 Wolnzach  
 Fon +49 (0)8442 3998 • Fax +49 (0)8442 4436  
 www.elektro-neumayr.de  
 info@elektro-neumayr.de

