

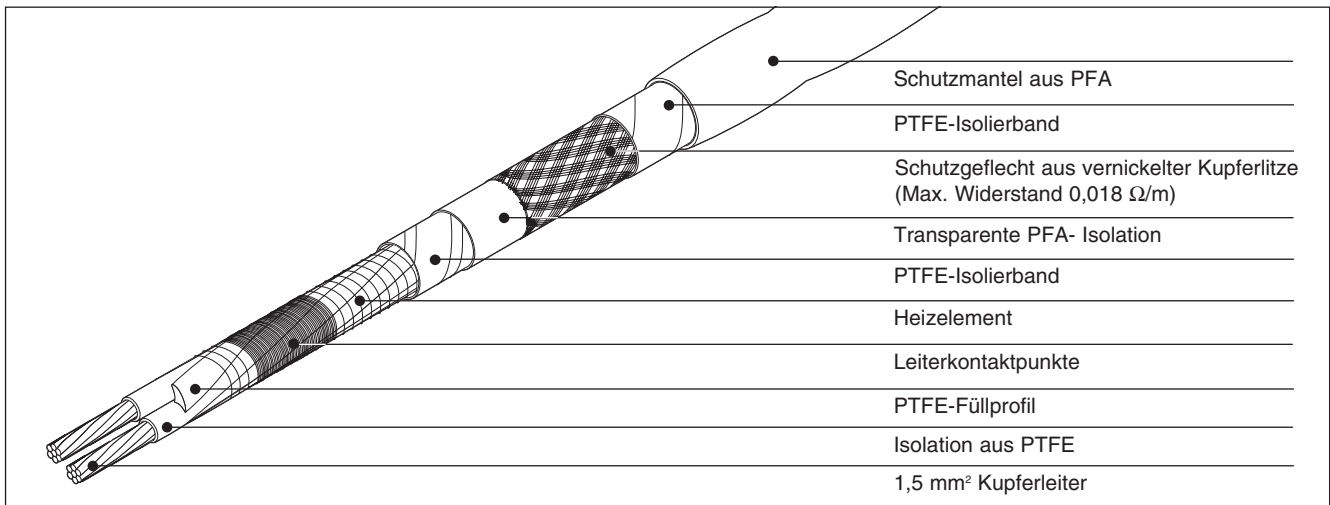
## Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung

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 150°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 Parallelleiter 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.



### Anwendung

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1 oder Zone 2 Nicht-Ex-Bereich
Beheizte Oberfläche	metallisch
Chemische Beständigkeit	Organische und korrosive Verbindungen Bei Fragen zur chemischen Beständigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer Tyco Thermal Controls-Vertretung in Verbindung.
Betriebsspannung	AC 230 V
Zulassungen	Die FHT-Heizkabel sind für den Einsatz in Ex-Bereichen, Zone 1 und Zone 2, durch KEMA zugelassen. II G EExe II T6 bis 230°C (T2) KEMA 01ATEX2085X (Wobei T die zutreffende Temperaturklassifizierung gemäß der Zulassungstabelle ist)

Technische Daten	FHT/2/10-CT	FHT/2/20-CT	FHT/2/30-CT
Maximale Einsatztemperatur (dauernd eingeschaltet)	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle
Maximale Einsatztemperatur (dauernd ausgeschaltet)	260°C	260°C	260°C
Temperaturklassifizierung	siehe Tabelle nächste Seite		
Minimale Montagetemperatur	-65°C	-65°C	-65°C
Minimaler Biegeradius	20 mm	20 mm	20 mm
Minimaler Verlegeabstand	40 mm	40 mm	40 mm
Nennleistung	10 W/m	20 W/m	30 W/m

### Abmessungen

Durchmesser (mm)	7,5	7,5	7,5
Nennkaltende-/Heizzonenlänge (mm)	1500	1500	1500
Farbe	Weiß	Rot	Grün

**Stabilisierte Bauart - Übersichtstabelle**

Nachfolgend finden Sie die max. zulässigen Oberflächentemperaturen (stabilisiert) und die entsprechenden Temperaturklassifizierungen.

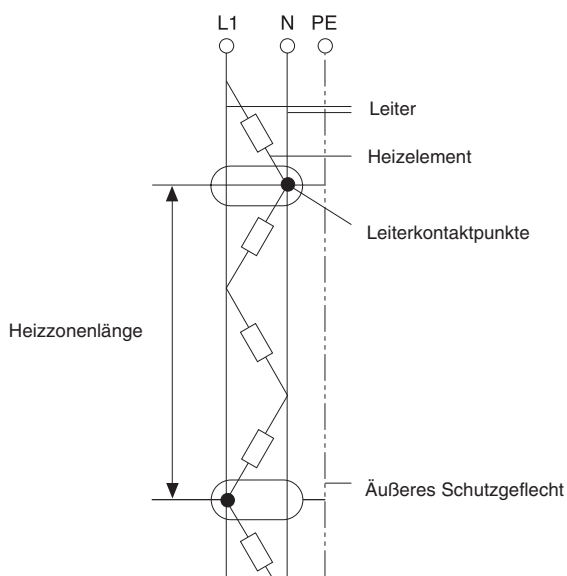
**FHT/2/.....- Heizkabel, Verlegeabstand 100 mm**

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, Verlegeabstand 40 mm**

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

**Schaltbild**


	FHT/2/10-CT	FHT/2/20-CT	FHT/2/30-CT
<b>Max. Heizkreislänge</b>			
Elektrische Absicherung (A)	10	16	16
Max. Heizkreislänge (m)	200	150	120

Tyco Thermal Controls schreibt der 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**

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

**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**

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

Bemerkung: Es sind beide Crimpwerkzeuge erforderlich!