

FHT

Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung

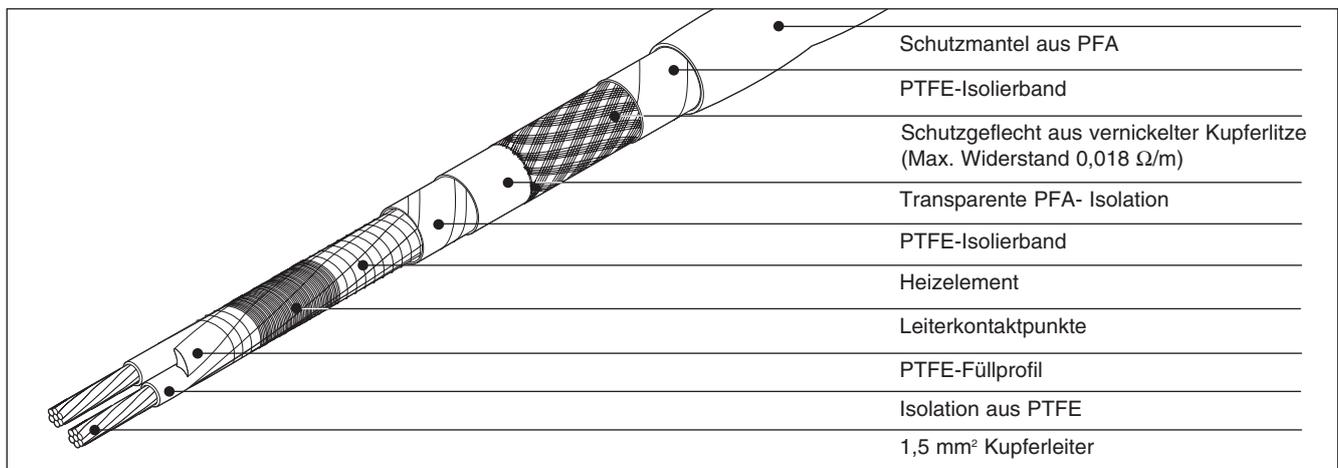
Die FHT-Reihe der Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung ist für Begleitheizungssysteme in Industrieanwendungen ausgelegt. FHT-Heizkabel eignen sich für Frostschutzanwendungen und zum Halten von Prozesstemperaturen, bei denen eine hohe Leistungsabgabe und/oder eine hohe Einsatztemperatur erforderlich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

Heizkabelaufbau



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 2 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

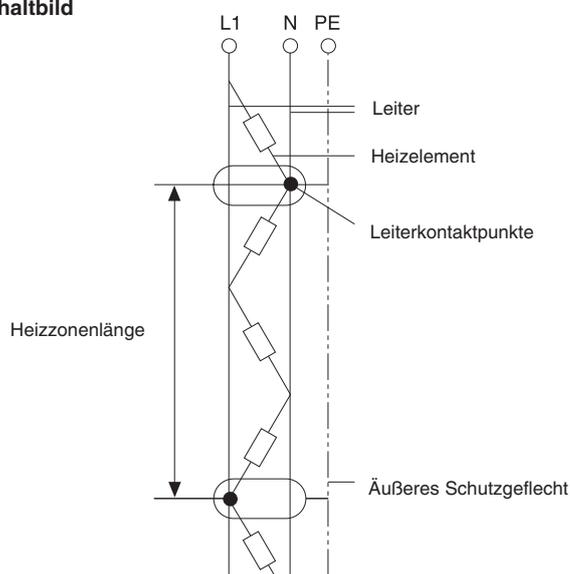
Leistungsabgabe (W/m)	Leistungsdichte Q (W/m)	Temperaturklassifizierung (°C)				
		T6	T5	T4	T3	230°C (T2)
10	12,7	45	63	102	167	196
20	25,5	X	17	70	145	172
30	38,2	X	X	X	93	127

X = nicht zulässig

Bestellinformationen

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

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

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, Warmschrumpftechnik – M20-Ausführung)	
Bestellnummer	542340-000	

Crimpwerkzeuge

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

Bemerkung: Beide Crimpwerkzeuge sind für TSL-TTK/F/1/M20 und TSL-TTK/F/2/M20 erforderlich.

Isolierungseinführung

Bestellbezeichnung	IEK-25-06
Bestellnummer	566 578-000