

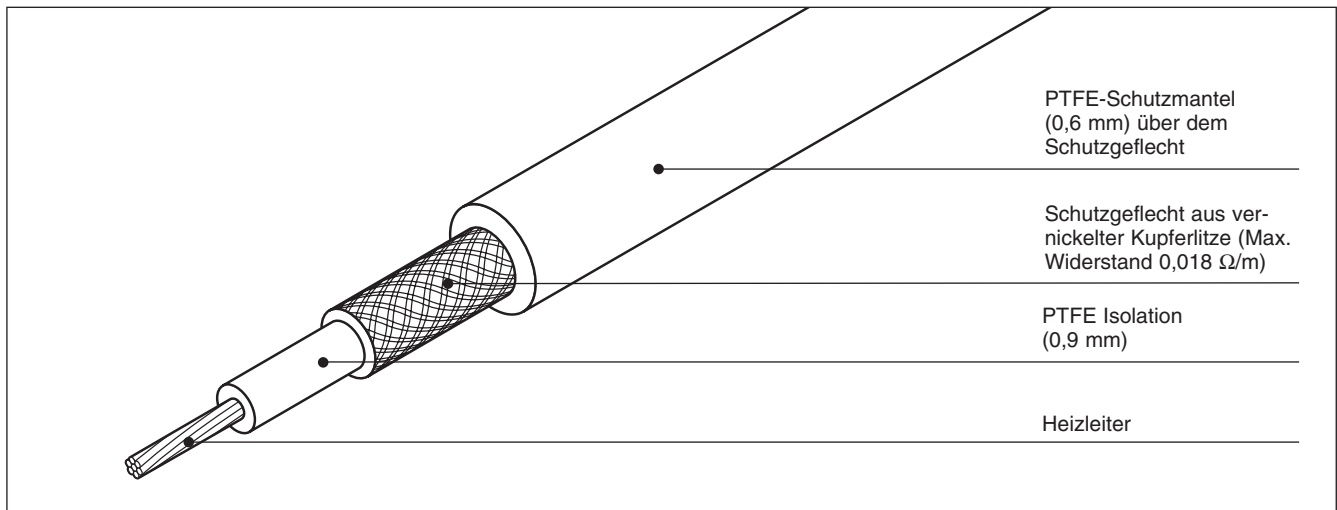
## **Ex** Polymerisierte Widerstands-Heizleitung (für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich)

FCW-T ist ein für den Ex-Bereich zugelassenes, ATEX-zertifiziertes Widerstands-Heizkabel mit einer Heizleistung von bis zu 30 W/m. Durch den PTFE-Außenmantel ist es gut geeignet für den Einsatz in chemisch aggressiver Umgebung. Die Heizkabel sind hochflexibel. Damit ist eine einfache Montage auch an komplexen Rohrsystemen mit Armaturen etc möglich; ein guter Wärmeübergang ist gewährleistet. Das Kabel ist einsetzbar bei Temperaturen von -60°C bis +260°C (ausgeschaltet) und ist für Halte-temperaturen bis zu 180°C zugelassen. FCW-T ermöglicht gegenüber Parallel-Heizbändern deutlich längere Heizkreise.

Die Heizkabel sind hochflexibel. Damit ist eine einfache Montage auch an komplexen Rohrsystemen mit Armaturen etc möglich; ein guter Wärmeübergang ist gewährleistet. Das Kabel ist einsetzbar bei Temperaturen von -60°C bis +260°C (ausgeschaltet) und ist für Halte-temperaturen bis zu 180°C zugelassen. FCW-T ermöglicht gegenüber Parallel-Heizbändern deutlich längere Heizkreise.

FCW-T ist ein für den Ex-Bereich zugelassenes, ATEX-zertifiziertes Widerstands-Heizkabel mit einer Heizleistung von bis zu 30 W/m. Durch den PTFE-Außenmantel ist es gut geeignet für den Einsatz in chemisch aggressiver Umgebung. Die Heizkabel sind hochflexibel. Damit ist eine einfache Montage auch an komplexen Rohrsystemen mit Armaturen etc möglich; ein guter Wärmeübergang ist gewährleistet. Das Kabel ist einsetzbar bei Temperaturen von -60°C bis +260°C (ausgeschaltet) und ist für Halte-temperaturen bis zu 180°C zugelassen. FCW-T ermöglicht gegenüber Parallel-Heizbändern deutlich längere Heizkreise.

### Heizkabelaufbau



### Anwendung

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1 und Zone 2, Nicht-Ex-Bereich
Chemische Beständigkeit	Organische Verbindungen und korrosive Chemikalien Bei Fragen zur chemischen Beständigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer Tyco Thermal Controls-Vertretung in Verbindung.

### Betriebsspannung

AC 300/500 V

### Zulassungen

Die FCW-T-Heizkabel sind durch BASEEFA für den Einsatz in Ex-Bereichen, Zone 1 und Zone 2, zugelassen.

**Ex** II 2 G EEx e II T6 bis T3 BAS01ATEX 2143 X      **Ex** II 2 G EEx e II (Meterware) BAS02ATEX 2204 X

### Technische Daten

Max. Einsatztemperatur (dauernd eingeschaltet)	180°C
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	260°C
Temperaturklassifizierung	Anhand der Prinzipien der stabilisierten Bauart zu ermitteln, durch Einsatz von Temperaturbegrenzern, oder wenden Sie sich an Tyco Thermal Controls.
Min. Montagetemperatur	-60°C
Min. Biegeradius	2,5 x Außendurchmesser bei -25°C 6 x Außendurchmesser bei -60°C
Min. Verlegeabstand	20 mm

### Leistungsabgabe

max. 30 W/m

### Abmessungen

siehe Tabelle Standard-Widerstände

**Standard-Widerstände**

Bestell- bezeichnung	Nennwiderstand [bei 20°C] ( $\Omega/\text{km}$ )	$\varnothing$ Heizkabel (mm)	Temperaturbeiwert $\times 10^{-3}$ (1/K)	Bestellnummer
FCW-T 1.8	1,8	7,50	3,9	656866-000
FCW-T 2.9	2,9	6,70	3,9	043490-000
FCW-T 4.4	4,4	6,10	3,9	734722-000
FCW-T 7	7,0	5,60	3,9	645498-000
FCW-T 10	10,0	5,20	3,9	758128-000
FCW-T 11.6	11,6	5,10	3,9	1244-000133
FCW-T 15	15,0	4,90	3,9	990324-000
FCW-T 17.8	17,8	4,80	3,9	580582-000
FCW-T 25	25,0	4,60	3,9	131186-000
FCW-T 31.5	31,5	4,50	3,9	215096-000
FCW-T 50	50,0	4,30	3,9	411302-000
FCW-T 68	68,0	4,20	3,9	729506-000
FCW-T 78	78,0	4,10	3,9	1244-000135
FCW-T 100	100,0	4,80	0,7	539830-000
FCW-T 150	150,0	4,60	0,7	1244-000136
FCW-T 200	200,0	4,40	0,7	117162-000
FCW-T 330	330,0	4,80	0,2	1244-000138
FCW-T 370	370,0	4,70	0,2	756210-000
FCW-T 500	500,0	4,50	0,2	978154-000
FCW-T 730	730,0	4,10	0,45	425168-000
FCW-T 1000	1000,0	4,40	$\pm 0,02$	988630-000
FCW-T 2160	2160,0	4,10	$\pm 0,02$	1244-000144
FCW-T 3000	3000,0	4,70	0,45	336322-000
FCW-T 4000	4000,0	4,70	0,45	579684-000
FCW-T 8000	8000,0	4,70	0,45	493126-000

Andere Widerstandswerte und Betriebsspannungen auf Anfrage.  
Bei Widerstand  $\leq 80 \Omega/\text{km}$  ist der Kalt-/Warmwiderstand zu beachten.

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.

[www.tycothermal.de](http://www.tycothermal.de)  
[info@tycothermal.de](mailto:info@tycothermal.de)

Isopad ist ein eingetragene Warenzeichen von Tyco Electronics.

*Die hier enthaltenen Angaben - einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen - entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muß in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren Lieferbedingungen. Tyco Thermal Controls-Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich Tyco Thermal Controls das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.*

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

