

Polymerisolierte (PI) Widerstands-Heizleitung (für Nicht-Ex-Bereich)

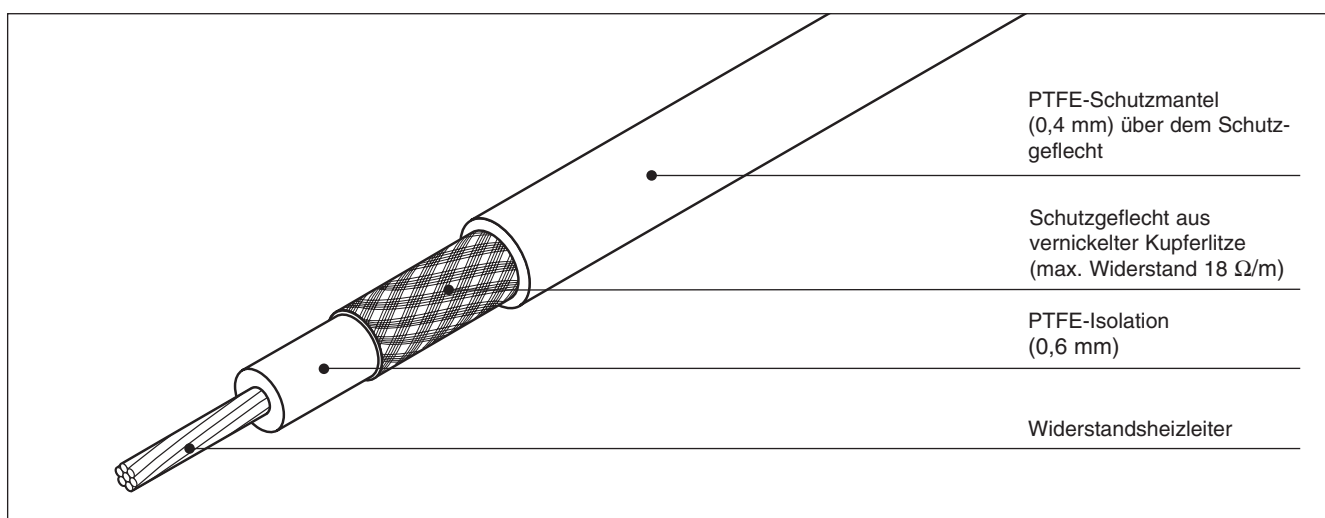
ICW-T ist ein polymerisiertes (PI) Widerstands-Heizkabel für den Einsatz im Nicht-Ex-Bereich. Es ist ausgelegt für den Frostschutz und die Temperaturhaltung von Rohrleitungen, in Tanks und für andere Ausrüstungen. ICW-T ist eine wirtschaftliche Lösung für zahlreiche Begleitheizungsanwendungen im Nicht-Ex-Bereich, insbesondere für Rohrleitungslängen, welche die

maximale Heizkreislänge für Parallele-Heizkabel (d.h. 250 m) überschreiten. Der Einsatz von PTFE als Isoliermaterial für die Heizleiterisolation und die Außenisolation macht es zu einem ebenso sicheren wie zuverlässigen Produkt. Diese Isolation verleiht dem Heizkabel hohe chemische und mechanische Beständigkeit, insbesondere

bei hohen Temperaturen. ICW-T-Heizkabel sind einsetzbar bis Temperaturen von 260°C.

Tyco Thermal Controls bietet ICW-T-Heizkabel mit einem Widerstandsbereich von 1,8 Ω/km bis 8000 Ω/km, sowie das vollständige Sortiment von Anschluss- und Verbindungsgarnituren an.

Heizkabelaufbau



Anwendung

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereich
Chemische Beständigkeit	Organische Verbindungen und korrosive Chemikalien

Technische Daten

Max. Einsatztemperatur	260°C (dauernd ausgeschaltet, ausgeschaltet)
Max. Haltetemperatur	160°C (typisch) (dauernd eingeschaltet)
Minimale Montagetemperatur	-60°C
Minimaler Biegeradius	2,5 x Heizkabeldurchmesser bei -25°C 6 x Heizkabeldurchmesser bei -60°C
Min. Verlegeabstand	20 mm
Max. Leistungsabgabe	max. 25 W/m (typischer Wert entsprechend der Anwendung)
Max. Betriebsspannung	300/500 V AC (U ₀ /U)

ICW-T-Heizkabel

Bestellbezeichnung	Nennwiderstand [Ω / km bei 20°C]	Temperaturbeiwert [$\times 10^{-3}$ / K]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nenngewicht [kg/km]	Bestellnummer
ICW-T 1.8	1.8	3.9	6.6	142	776436-000
ICW-T 2.9	2.9	3.9	5.8	97	592308-000
ICW-T 4.4	4.4	3.9	5.1	74	984120-000
ICW-T 7	7.0	3.9	4.6	58	755428-000
ICW-T 10	10.0	3.9	4.2	49	958300-000
ICW-T 11.6	11.6	3.9	4.1	43	1244-000257
ICW-T 15	15.0	3.9	3.9	39	500432-000
ICW-T 17.8	17.8	3.9	3.8	36	526036-000
ICW-T 25	25.0	3.9	3.6	29	809658-000
ICW-T 31.5	31.5	3.9	3.5	27	150330-000
ICW-T 50	50.0	3.9	3.3	24	277010-000
ICW-T 68	68.0	3.9	3.2	23	613606-000
ICW-T 78	78.0	3.9	3.1	22	1244-000261
ICW-T 100	100.0	0.7	3.8	36	206528-000
ICW-T 150	150.0	0.7	3.6	29	1244-000258
ICW-T 200	200.0	0.7	3.4	27	709680-000
ICW-T 330	330.0	3.8	3.8	36	1244-000260
ICW-T 370	370.0	0.2	3.7	34	340974-000
ICW-T 500	500.0	0.2	3.5	28	764838-000
ICW-T 730	730.0	0.45	3.1	22	191972-000
ICW-T 1000	1000.0	± 0.02	3.4	27	951584-000
ICW-T 2160	2160.0	± 0.02	3.1	22	1244-000259
ICW-T 3000	3000.0	0.45	3.3	24	106344-000
ICW-T 4000	4000.0	0.45	3.2	23	331410-000
ICW-T 8000	8000.0	0.45	3.0	22	719354-000

Andere Widerstandswerte auf Anfrage.

Bei Widerstand < 80 Ω /km: Kalt-/Warmwiderstand beachten.

Empfohlene Kaltleiter für ICW-T-Heizkabel

Nennquerschnitt [mm ²]	Dauer- betriebsstrom [A]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nennwiderstand [Ω /km bei 20°C]	Temperaturbeiwert [$\times 10^{-3}$ /K]	Bestell- bezeichnung	Bestellnummer
2.5	32	5.7	7.0	3.9	XPI-7	1244-000203
4	42	6.3	4.4	3.9	XPI-4.4	1244-000190
6	54	7.1	2.9	3.9	XPI-2.9	1244-000202
10	73	8.8	1.8	3.9	XPI-1.8	1244-000182
16	98	10.3	1.1	3.9	XPI-1.1	1244-000201
25	129	12.1	0.8	3.9	XPI-0.8	1244-000189

Widerstandstoleranz +10/-5 % gemäß IEC.

Anmerkungen:

Die Lieferlänge hängt vom Widerstandswert ab und ist grundsätzlich auf ein Gewicht von 120 kg/Spule bzw. eine Lauflänge von ungefähr 1000 m begrenzt. Nicht alle Widerstände sind ab Lager lieferbar. Wenden Sie sich für die Bestätigung der Lieferfrist an Tyco Thermal Controls.

Tyco Thermal Controls schreibt vor den Einsatz eines Fehlerstrom-Schutzschalters von 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

