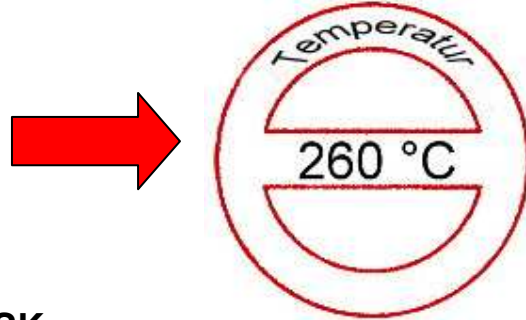


QUINTEX GmbH  
 Becksteiner Straße 100, Haus 13  
 97922 Lauda-Königshofen

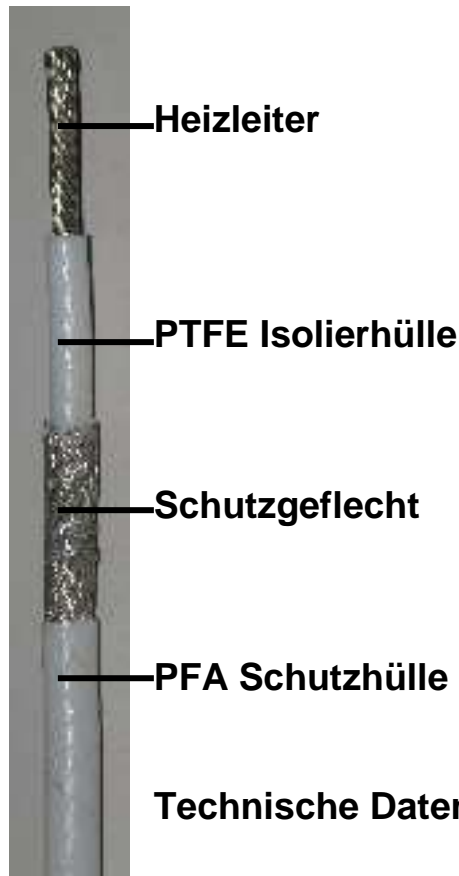
Tel.: +49 (0)9343/6130 100  
 Fax: +49 (0)9343/6130 105  
 Email: [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)  
 Internet: [www.quintex.info](http://www.quintex.info)

Erfahrung ist Zukunft



Serielle Kunststoffheizleitung ISK

Widerstandsreihe



Technische Daten:

Nennspannung	500V
Prüfspannung	>2 kV
Ø Einzellitze	< 0,15mm
Widerstand Schutzgeflecht	<18,2 Ohm/km
Minimale Verlegetemp.	- 20°C
Minimaler Biegeradius	5 x AussenØ

Bezeichnung	Ohm/km bei +20 °C	Aussen-durchmesser
ISK04R4PF	4,4	6,2
ISK0010PF	10	4,84
ISK11R7PF	11,7	4,84
ISK0025PF	25	4,85
ISK31R5PF	31,5	4,69
ISK0050PF	50	4,39
ISK0100PF	100	4,39
ISK0180PF	180	4,05
ISK0250PF	250	4,04
ISK0280PF	280	3,95
ISK0360PF	360	3,97
ISK0450PF	450	3,96
ISK0480PF	480	4,1
ISK0650PF	650	3,95
ISK0700PF	700	3,97
ISK0800PF	800	3,87
ISK1000PF	1000	3,99
ISK1300PF	1300	3,79
ISK1470PF	1470	3,89
ISK1900PF	1900	4,03
ISK2900PF	2900	3,85
ISK4000PF	4000	3,79
ISK8000PF	8000	3,6



## Kunststoffheizleitung ISK

### Anwendung:

Die Kunststoffheizleitung ISK ist durch ihren Aufbau besonders leicht und flexibel zu verlegen. Trotzdem ist sie robust und sicher bei Einsatz im industriellen, auch im explosionsgefährdeten, Umfeld. Die Kunststoffmaterialien der Heizleitung sind hoch beständig gegen chemische Einflüsse.

Die Spezifikation des Heizwiderstandes führt dazu, dass die Abgabeleistung der Heizleitung durch Längenänderung erhöht bzw. verringert wird.

Um eine möglichst genau Anpassung an die Aufgabenstellung zu erhalten, wird rechnerisch der notwendige Widerstand bestimmt und die Leitung mit dem nächstkleineren Widerstand ausgewählt. Damit ist die Abgabeleistung stets höher als benötigt.

Die Oberflächentemperatur ist entscheidend für die T-Klassifikation im Ex-Bereich. Die Systeme sind entweder als stabilisierende Bauart oder als überwachte Bauart mit Begrenzer zu errichten.

Die maximale Abgabeleistung sollte sich zwischen 5 W/m bis 20 W/m bewegen.

Abgabeleistung der Heizleistung:

$$P = \frac{U^2}{r \times l^2}$$

U = Nennspannung (V)

P = Leistung (W/m)

r = Spezifischer Heizleistungswiderstand (Ohm/m)

l = Heizleitungslänge (m)

### Vorteile:

- leichte Verlegung
- Vor-Ort Konfektionierung
- konstante Leistungsabgabe
- hohe chemische Beständigkeit

**QUINTEX- das richtige System für Ihre Anwendung**