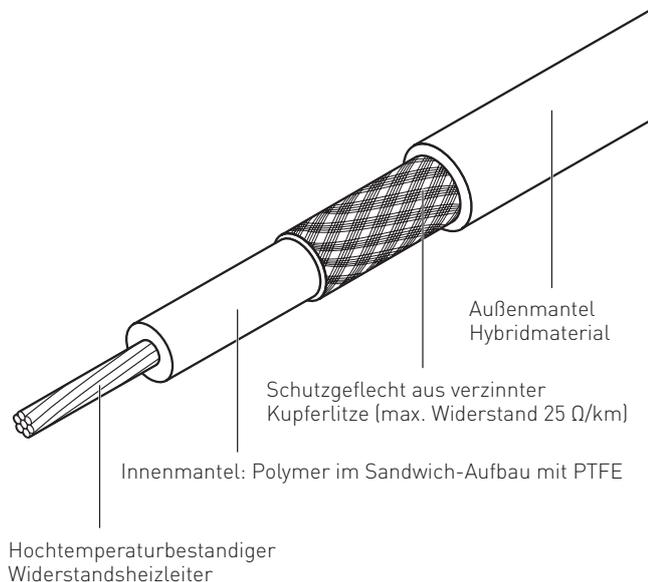


## XPI-F

### POLYMERISOLIERTE (PI) WIDERSTANDS-HEIZLEITUNG

#### HEIZKABELAUFBAU



Raychem XPI-F ist ein polymerisoliertes (PI) Heizkabel, das sich für den Einsatz in Ex- und Nicht-Ex-Bereichen eignet. Es ist ausgelegt für den Frostschutz und die Temperaturhaltung in niedrigeren Temperaturbereichen von Rohrleitungen, an Tanks und für andere Ausrüstungen.

XPI-F ist eine wirtschaftliche Lösung für zahlreiche Begleitheizungsanwendungen, insbesondere für Rohrleitungslängen, welche die maximale Heizkreislänge für Parallel-Heizkabel überschreiten.

Bei der Heizleiterisolierung handelt es sich um einen Sandwich-Aufbau aus PTFE und PE, wobei die Außenisolation aus PE-Hybridmaterial besteht. Der Aufbau mit PTFE ist sehr einfach zu konfektionieren, äußerst flexibel, verhindert innen eine hohe mechanische und thermische Beanspruchung und macht das XPI-F zu einem ebenso sicheren wie zuverlässigen Produkt. PE verleiht dem Heizkabel hohe chemische und mechanische Beständigkeit

XPI-F-Heizkabel können für Temperaturen bis 90 °C (Dauerbetrieb) und 100 °C (kurzzeitig) eingesetzt werden. Damit ist es das ideale PI-Heizkabel für Transportleitungen und große Tanks mit begrenzten Temperaturanforderungen.

Das XPI-F-Heizkabel mit den aufgedruckten Metermarkierungen lässt sich besonders einfach verlegen. Pentair Thermal Management bietet XPI-F-Heizkabel mit einem großen Widerstandsbereich von 1,8 Ω/km bis 200 Ω/km sowie ein vollständiges Sortiment von Anschluss- und Verbindungsgarnituren an.

#### ANWENDUNG

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1 oder Zone 2 (Gas) oder Zone 21 oder Zone 22 (Staub), Nicht-Ex-Bereich
Chemische Beständigkeit	Organische korrosive Stoffe

#### ZULASSUNGEN

Konform mit IEC EN 62395

System (Heizelemente)	PTB 08 ATEX 1102X II 2 G Ex eb IIC T2...T6 Gb     II 2 D Ex tb IIIC T260...T90°C Db IECEx PTB 08.0051X Ex eb IIC T2...T6 Gb Ex tb IIIC T260...T90°C Db
-----------------------	--

Meterware	Baseefa15ATEX0158U II 2 G Ex e IIC Gb IECEx BAS 15.0105U II 2 G Ex e IIC Gb TC RU C-BE.MI062.B.05394 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T110°C Db X Amb temp -60 °C + 90 °C
-----------	--

\* Die Temperaturklassifizierung (Temperaturspezifizierung) ist anhand der Prinzipien der stabilisierten Bauart zu ermitteln, oder es ist der Einsatz eines Temperaturbegrenzers vorzusehen. Verwenden Sie dazu die TraceCalc-Software, oder wenden Sie sich an Pentair Thermal Management.

**TECHNISCHE DATEN**

Maximale Einsatztemperatur	90 °C (Dauerbetrieb, ausgeschaltet), 100 °C (kurzzeitig, ausgeschaltet, max. 1000 h)
Minimale Montagetemperatur	-60 °C
Min. Biegeradius bei -55 °C	7,5-facher Kabeldurchmesser
Maximale Leistungsabgabe	20 W/m (typischer Wert, entsprechend der Anwendung)
Nennspannung	Bis zu 300/500 V AC (U0/U)
Min. Schlagzähigkeit	4 Joule (gemäß EN 60079-30-1)
Mindestverlegeabstand	60 mm zwischen den Heizkabeln

**BESTELLBEZEICHNUNGEN FÜR XPI-F-HEIZKABEL**

Bestellbezeichnung	Nennwiderstand [ $\Omega$ /km bei 20 °C]	Temperaturbeiwert [ $\times 10^{-3}$ /K]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nenngewicht (kg/km)	Bestellnummer Best.-Nr.
XPI-F-1.8	1,8	4,3	9,5	208	1244-018798
XPI-F-2.9	2,9	4,3	7,8	143	1244-018799
XPI-F-4.4	4,4	4,3	7,2	112	1244-018800
XPI-F-7	7	4,3	6,6	83	1244-018801
XPI-F-10	10	4,3	6,5	76	1244-018802
XPI-F-11.7	11,7	4,3	6,4	65	1244-018803
XPI-F-15	15	4,3	6,1	61	1244-018804
XPI-F-17.8	17,8	4,3	6	57	1244-018805
XPI-F-25	25	3	6	57	1244-018806
XPI-F-31.5	31,5	1,3	6,4	67	1244-018807
XPI-F-50	50	1,3	6	57	1244-018808
XPI-F-65	65	1,3	5,7	53	1244-018809
XPI-F-80	80	0,7	6,1	61	1244-018810
XPI-F-100	100	1,3	5,4	67	1244-018811
XPI-F-150	150	0,4	5,9	48	1244-018812
XPI-F-180	180	0,33	5,7	51	1244-018813
XPI-F-200	200	0,4	5,6	53	1244-018814

Widerstandstoleranz: +10/-5 %. Insbesondere bei Kabeln < 31,5  $\Omega$ /km ist der Widerstand des Leitermaterials temperaturabhängig. Diese Änderungen sind bei der Auslegung zu berücksichtigen.

**EMPFOHLENE KALTLEITER FÜR XPI-F-HEIZKABEL (ALTERNATIV KÖNNEN KALTLEITER VON XPI-HEIZKABELN VERWENDET WERDEN)**

Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Nennstrom [A]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nennwiderstand [ $\Omega$ /km bei 20 °C]	Temperaturbeiwert [ $\times 10^{-3}$ /K]	Bestellbezeichnung	Bestellnummer Best.-Nr.
2,5	32	6,6	7,0	4,3	XPI-F-7	1244-018801
4	42	7,2	4,4	4,3	XPI-F-4.4	1244-018800
6	54	7,8	2,9	4,3	XPI-F-2.9	1244-018799
10	73	9,5	1,8	4,3	XPI-F-1.8	1244-018798

Hinweise: Die Lieferlänge hängt vom Widerstandswert ab und ist grundsätzlich auf ein Gewicht von 120 kg/Spule bzw. eine Lauflänge von ungefähr 1000 m begrenzt. Zur praktischen und sicheren Handhabung vor Ort wird dringend empfohlen, die Länge pro Spule auf ein Gewicht von 25 bis 30 kg zu beschränken. Nicht alle Widerstände sind ab Lager lieferbar. Wenden Sie sich für die Bestätigung der Lieferfrist an Pentair Thermal Management. Pentair Thermal Management schreibt den Einsatz eines Fehlerstrom-Schutzschalters 30 mA vor, um ein Maximum an Sicherheit und Brandschutz sicherzustellen.

Bei betriebsbedingt hohen Ableitströmen wird für einstellbare Geräte ein Auslösepegel von 30 mA über der konstruktionsbedingten kapazitiven Ableiteigenschaft des Heizbands empfohlen, die vom Hersteller angegeben wurde. Alternativ kann für nicht einstellbare Geräte ein FI mit maximal 300 mA verwendet werden. Die Auslösesicherheit ist dann rechnerisch nachzuweisen.



**DEUTSCHLAND**

Tel. 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
salesde@pentair.com

**ÖSTERREICH**

Tel. +43 (2236) 860077  
Fax +43 (2236) 860077-5  
info-ptm-at@pentair.com

**WWW.PENTAIRTHERMAL.DE**



Wissenschaftliche Apparaturen  
und Industrieanlagen AG  
Bruggacherstrasse 24  
CH-8117 Fällanden  
Tel. 044 317 57 57  
Fax 044 317 57 77  
<http://www.wisag.ch>  
e-mail: [info@wisag.ch](mailto:info@wisag.ch)

Pentair is owned by Pentair or its global affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

© 2017 Pentair.