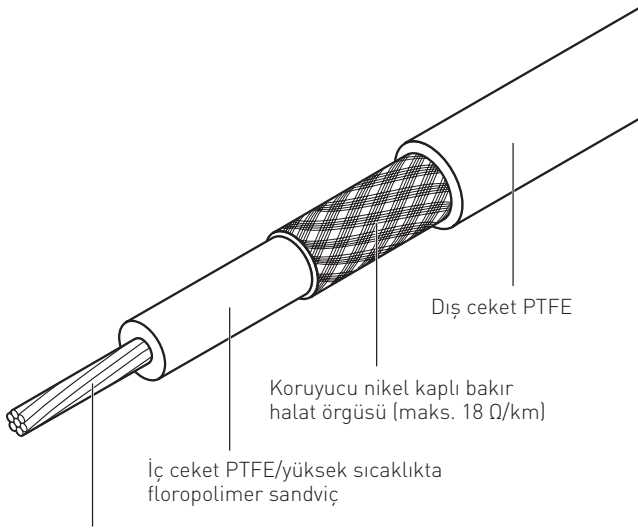


## HEW-THERM XPI

### POLİMER İZOLELİ (PI) SERİ DİRENÇLİ ISITMA KABLOLARI

#### ISITMA KABLOSU YAPISI



Yüksek sıcaklık direnci ısıtma iletkeni


XPI, riskli alanlarda kullanıma uygun, polimer izoleli (PI) serisi ısıtma kablosudur. Boruların, tankların ve diğer ekipmanların donmalarını önlemek için ve sıcaklık muhafazası uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. XPI, özellikle paralel ısıtma kablolarının maksimum devre uzunluklarının ötesindeki boru uzunlukları için, çok çeşitli ısıtma uygulamalarına yönelik ekonomik bir çözüm sunar.

İç yalıtımı, yüksek sıcaklıkta floropolimer ve PTFE'den meydana gelen sandviç yapı olup, dış yalıtımı PTFE'dir. Bu benzersiz yapının sonlandırılması oldukça kolay olup, oldukça esnek ve XPI'yi güvenli ve güvenilir bir ürün olmasını sağlar. Bu, özellikle yüksek sıcaklıklarda en yüksek kimyasal dayanımı ve mükemmel mekanik mukavemeti sağlar. XPI ısıtma kabloları, 260°C (sürekli) ve 300°C (aralıklı kısa süreli dayanım) sıcaklıklara kadar kullanılabilir. XPI'nin montajı kolaydır ve üzerinde basılı metre işaretleri bulunmaktadır. Pentair Thermal Management, 0.8 Ω/km'den başlayıp 8000 Ω/km'a kadar çıkan çeşitli dirençlerde XPI ısıtma kabloları ile bunun yanı sıra kabloların bağlanması ve eklenmesi için çeşitli bileşenler sunmaktadır.

#### UYGULAMA

Alan sınıflandırması	Riskli alan, Bölge 1 veya Bölge 2 (Gaz) ya da Bölge 21 veya Bölge 22 (Toz) Normal alan
Kimyasal direnç	Organik ve inorganik aşındırıcı maddeler

#### ONAYLAR

Sistem (ısıtma üniteleri)	PTB 08 ATEX 1102X  II 2G/D Ex e II T2...T6 / Ex tD A21 IP65 T290...T80 °C IECEX PTB 08.0051X Ex II 2G/D Ex e II T2...T6 / Ex tD A21 IP65 T290...T80 °C
---------------------------	--

Grup kablo	PTB 08 ATEX 1088 U  II 2G/D Ex e II / Ex tD A21 IECEX PTB 08.0049 U Ex II 2G/D Ex e II / Ex tD A21
------------	--

Sıcaklık sınıflandırmasının (T-sınıflandırması), dengeli tasarım ilkeleri kullanılarak ya da sıcaklık sınırlayıcı cihaz kullanımı ile belirlenmesi gerekir. TraceCalc tasarım yazılımını kullanın veya Pentair Thermal Management ile irtibat kurun.

Bu ürün aynı zamanda Kazakistan, Rusya ve diğer ülkelerde kullanılmak üzere gerekli tüm onaylara sahiptir. Daha fazla bilgi için bölgenizdeki Pentair Thermal Management temsilcinizle irtibat kurun.

**TEKNİK VERİLER**

Maks. sıcaklık dayanımı	260°C (güç kapalı, sürekli), 300°C (güç kapalı, maks. 1000 saat için aralıklı)
Minimum montaj sıcaklığı	-70°C
-70°C'de minimum bükülme çapı	≤ 6 mm kablo çapı için 2.5 x kablo çapı > 6 mm kablo çapı için 6 x kablo çapı
Maks. güç çıkışı	35 W/m (örnek değer, uygulamaya bağlı)
Nominal voltaj	450/750 Vac'ye kadar (U <sub>0</sub> /U)
Min. darbe direnci	4 Jul (EN 60079-30-1 uyarınca)
Min. açıklık	Isıtma kabloları arasında 20 mm

**XPI ISITMA KABLOSU REFERANSLARI**

Sipariş Referansı	Nominal direnç [20°C'de Ω/km]	Sıcaklık katsayısı [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Harici çap [mm nom.]	Nom. ağırlık [kg/km]	Parça Numarası PN
XPI-0.8	0,8	4,3	11,9	404	1244-000189
XPI-1.1	1,1	4,3	10,1	306	1244-000201
XPI-1.8	1,8	4,3	8,6	208	1244-000182
XPI-2.9	2,9	4,3	6,9	143	1244-000202
XPI-4.4	4,4	4,3	6,1	112	1244-000190
XPI-7	7,0	4,3	5,5	83	1244-000203
XPI-10	10,0	4,3	5,4	76	1244-000204
XPI-11.7	11,7	4,3	5,2	65	1244-000183
XPI-15	15,0	4,3	5,1	61	1244-000191
XPI-17.8	17,8	4,3	4,9	57	1244-000178
XPI-25	25,0	3,0	4,9	57	1244-000192
XPI-31.5	31,5	1,3	5,3	67	1244-000205
XPI-50	50	1,3	4,9	57	1244-000184
XPI-65	65	1,3	4,8	53	1244-000206
XPI-80	80	0,7	5,1	61	1244-000193
XPI-100	100	0,4	5,2	67	1244-000207
XPI-150	150	0,4	4,9	57	1244-000185
XPI-180	180	0,33	4,7	51	1244-000194
XPI-200	200	0,40	4,8	53	1244-000195
XPI-320	320	0,18	4,9	56	1244-000653
XPI-380	380	0,18	4,8	53	1244-000180
XPI-480	480	0,18	4,7	51	1244-000208
XPI-600	600	0,18	4,5	48	1244-000196
XPI-700	700	0,18	4,5	46	1244-000186
XPI-810	810	0,04	4,6	50	1244-000209
XPI-1000	1000	0,04	4,5	48	1244-000197
XPI-1440	1440	0,04	4,4	45	1244-000211
XPI-1750	1750	0,04	4,3	43	1244-000198
XPI-2000	2000	0,35	4,6	49	1244-000187
XPI-3000	3000	0,35	4,4	45	1244-000212
XPI-4000	4000	0,35	4,2	42	1244-000199
XPI-4400	4400	0,1	4,3	43	1244-000181
XPI-5160	5160	0,1	4,3	42	1244-000654
XPI-5600	5600	0,1	4,2	41	1244-000188
XPI-7000	7000	0,1	4,2	40	1244-000213
XPI-8000	8000	0,1	4,1	40	1244-000200

Direnç toleransı: %+10/-5. Özellikle 31.5 Ω/km'den küçük kablolar için, iletken malzemelerin direnci bir sıcaklık fonksiyonudur ve tasarım açısından değişikliklerin göz önünde bulundurulması gerekir.

**XPI İÇİN ÖNERİLEN SOĞUK UÇLU KABLolar**

(alternatif olarak XPI-S'teki soğuk uçlu kablolar da kullanılabilir)

Nom. kesit [mm <sup>2</sup> ]	Akım [A]	Harici çap [mm nom.]	Nominal direnç [20°C'de Ω/km]	Sıcaklık katsayısı [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Sipariş referansı	Parça numarası PN
2,5	32	5,5	7,0	4,3	XPI-7	1244-000203
4	42	6,1	4,4	4,3	XPI-4.4	1244-000190
6	54	6,9	2,9	4,3	XPI-2.9	1244-000202
10	73	8,6	1,8	4,3	XPI-1.8	1244-000182
16	98	10,1	1,1	4,3	XPI-1.1	1244-000201
25	129	11,9	0,8	4,3	XPI-0.8	1244-000189

Notlar: Uygulama uzunluğu, direnç türüne bağlıdır ve her makarada maksimum 120 kg ve her biri için 1000 m/parti ile sınırlıdır. Sahada pratik ve güvenli kullanım için, makara uzunluklarının 25 - 30 kg ile sınırlanması önerilmektedir. Rezistansların tümü standart kalemler olmadığından, stokta bulunmayabilir. Teslim süresini doğrulamak için Pentair Thermal Management ile irtibat kurun. Pentair Thermal Management, maksimum güvenlik ve yangından koruma için 30 mA kaçak akım rölesi kullanılmasını gerekli görmektedir.

Tasarım daha yüksek akım kaçığına neden olduğunda, ayarlanabilir cihazlar için önerilen hareket seviyesi, ısıtıcının, yüzey ısıtma tedarikçisi tarafından belirtilen yapısal kapasitif kaçak özelliğinin ya da alternatif olarak ayarlanamayan cihazlar için kullanılmakta olan ortak hareket seviyesinin 30 mA üzerinde olup, maksimum 300 mA'dır. Tüm güvenlik durumlarının doğrulanması gerekir.



[WWW.PENTAIRTHERMAL.TR](http://WWW.PENTAIRTHERMAL.TR)

**TÜRKIYE**

Tel. +90 530 977 64 67  
Fax +32 16 21 36 04  
[ptm-sales-tr@pentair.com](mailto:ptm-sales-tr@pentair.com)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2013 Pentair. All Rights Reserved.