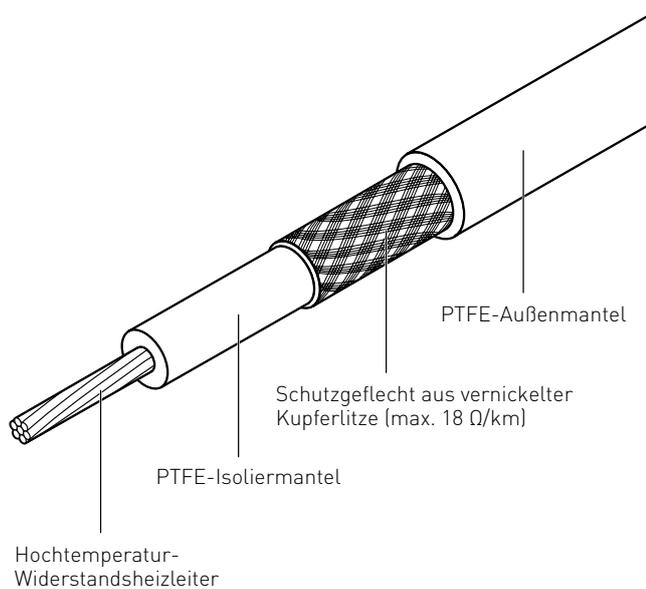


# HEW-THERM XPI-NH

## POLYMERISOLIERTE (PI) WIDERSTANDS-HEIZLEITUNG FÜR NICHT-EX-BEREICHE

### HEIZKABELAUFBAU



XPI-NH ist ein polymerisiertes (PI) Widerstands-Heizkabel für den Einsatz in Nicht-Ex-Bereichen. Es ist ausgelegt für den Frostschutz und die Temperaturhaltung von Rohrleitungen, an Tanks und für andere Ausrüstungen. XPI-NH ist eine wirtschaftliche Lösung für zahlreiche Begleitheizungsanwendungen in Nicht-Ex-Bereichen, insbesondere für Rohrleitungslängen, welche die maximale Heizkreislänge für Parallel-Heizkabel überschreiten.

Der Einsatz von PTFE für die Heizleiterisolierung und die Außenisolation macht XPI-NH zu einem ebenso sicheren wie zuverlässigen Produkt. Diese Isolation verleiht dem Heizkabel hohe chemische und mechanische Beständigkeit, insbesondere bei hohen Temperaturen.

Die XPI-NH-Heizkabel sind bei Temperaturen von bis zu 260 °C einsetzbar. Das Heizkabel mit den aufgedruckten Metermarkierungen lässt sich besonders einfach verlegen. Pentair Thermal Management bietet XPI-NH-Heizkabel mit einem sehr großen Widerstandsbereich von 0,8 Ω/km bis 8000 Ω/km sowie ein vollständiges Sortiment von Anschluss- und Verbindungsgarnituren an.

### ANWENDUNG

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

### TECHNISCHE DATEN

Maximale Einsatztemperatur	260 °C (dauerhaft ausgeschaltet)
Minimale Montagetemperatur	-60 °C
Minimaler Biegeradius	2,5 x Heizkabeldurchmesser bei -25 °C 6 x Heizkabeldurchmesser bei -60 °C
Mindestverlegeabstand	20 mm zwischen den Heizkabeln
Maximale Leistungsabgabe	25 W/m (typischer Wert entsprechend der Anwendung)
Nennspannung	Bis zu 300/500 V AC ( $U_0/U$ )

**BESTELLBEZEICHNUNGEN FÜR XPI-NH-HEIZKABEL**

<b>Bestell- bezeichnung</b>	<b>Nennwiderstand (<math>\Omega</math>/km bei 20 °C)</b>	<b>Temperaturbeiwert [<math>\times 10^{-3}</math>/ K]</b>	<b>Außendurchmesser [mm nom.]</b>	<b>Nenngewicht [kg/km]</b>	<b>Bestellnummer Best.-Nr.</b>
XPI-NH-0.8	0.8	4.3	11.5	388	1244-003083
XPI-NH-1.1	1.1	4.3	9.7	284	1244-003084
XPI-NH-1.8	1.8	4.3	8.2	196	1244-003085
XPI-NH-2.9	2.9	4.3	6.5	127	1244-003086
XPI-NH-4.4	4.4	4.3	5.5	89	1244-003087
XPI-NH-7	7.0	4.3	4.9	65	1244-003088
XPI-NH-10	10.0	4.3	4.4	52	1244-003089
XPI-NH-11.7	11.7	4.3	4.2	48	1244-003090
XPI-NH-15	15.0	4.3	4.1	44	1244-003091
XPI-NH-17.8	17.8	4.3	3.9	42	1244-003092
XPI-NH-25	25.0	3.0	3.9	42	1244-003093
XPI-NH-31.5	31.5	1.3	4.3	50	1244-003094
XPI-NH-50	50	1.3	3.9	42	1244-003095
XPI-NH-65	65	1.3	3.8	38	1244-003096
XPI-NH-80	80	0.7	4.1	44	1244-003097
XPI-NH-100	100	0.4	4.2	48	1244-003098
XPI-NH-150	150	0.4	3.9	42	1244-003099
XPI-NH-180	180	0.33	3.7	36	1244-003100
XPI-NH-200	200	0.40	3.8	38	1244-003101
XPI-NH-320	320	0.18	3.9	40	1244-003102
XPI-NH-380	380	0.18	3.8	38	1244-003103
XPI-NH-480	480	0.18	3.7	36	1244-003104
XPI-NH-600	600	0.18	3.5	34	1244-003105
XPI-NH-700	700	0.18	3.5	32	1244-003106
XPI-NH-810	810	0.04	3.6	35	1244-003107
XPI-NH-1000	1000	0.04	3.5	34	1244-003108
XPI-NH-1440	1440	0.04	3.4	31	1244-003109
XPI-NH-1750	1750	0.04	3.4	30	1244-003110
XPI-NH-2000	2000	0.35	3.6	34	1244-003111
XPI-NH-3000	3000	0.35	3.4	31	1244-003112
XPI-NH-4000	4000	0.35	3.4	30	1244-003113
XPI-NH-4400	4400	0.1	3.4	30	1244-003114
XPI-NH-5160	5160	0.1	3.4	30	1244-003115
XPI-NH-5600	5600	0.1	3.4	30	1244-003116
XPI-NH-7000	7000	0.1	3.4	30	1244-003117
XPI-NH-8000	8000	0.1	3.4	30	1244-003118

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-NH-HEIZKABEL** (alternativ können Kaltleiter von XPI-S-Heizkabeln verwendet werden)

Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Nennstrom [A]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nennwiderstand (Ω/km bei 20 °C)	Temperaturbeiwert [ $\times 10^{-3}$ /K]	Bestellbezeichnung	Bestellnummer Best.-Nr.
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

Bemerkung: 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.