

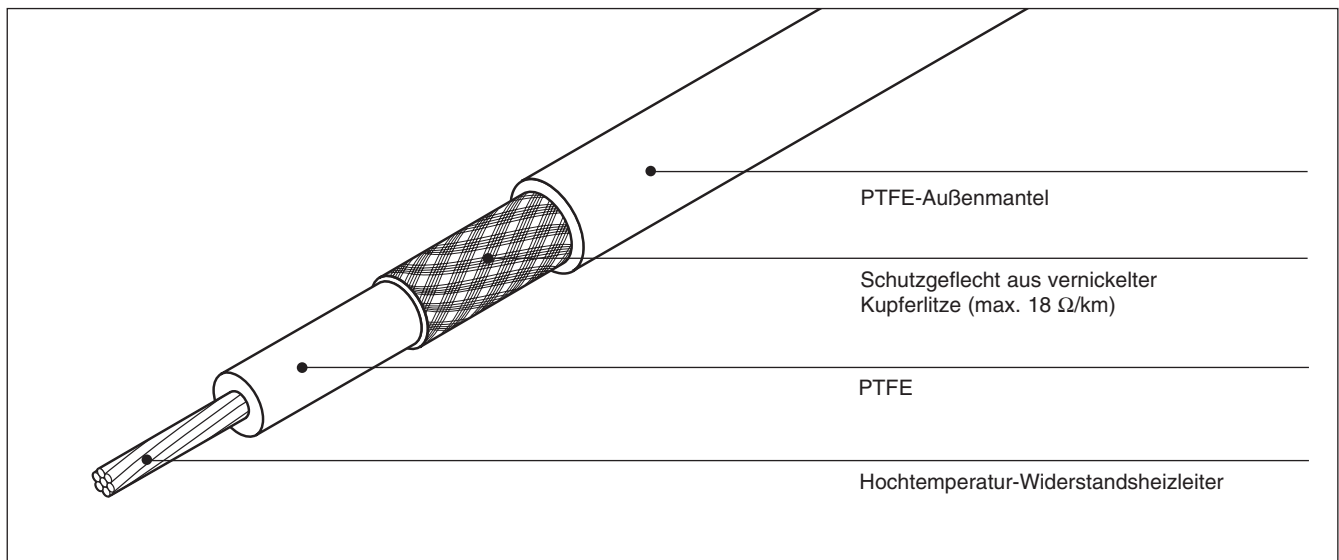
Polymerisierte (PI) Widerstands-Heizleitung für Nicht-Ex-Bereiche

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 (d.h. 250 m) überschreiten. Der Einsatz von PTFE für die Heizleiterisolation 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. Tyco Thermal Controls 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.

Heizkabelaufbau



Anwendung

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

Technische Daten

Maximale Einsatztemperatur	260°C (dauernd, 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)
Max. Nennspannung	300/500 V AC (U_0 / U)

Bestellbezeichnungen für XPI-NH-Heizkabel

Bestellbezeichnung	Nennwiderstand [Ω /km bei 20°C]	Temperaturbeiwert [x 10 ⁻³ /K]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nenngewicht [kg/km]	Bestellnummer Best.-Nr.
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 Ω /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 ²]	Nennstrom [A]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nennwiderstand [Ω /km bei 20°C]	Temperaturbeiwert [x 10 ⁻³ /K]	Bestell- bezeichnung	Bestellnummer Best.-Nr.
2.5	32	4.9	7.0	4.3	XPI-7	1244-000203
4	42	5.5	4.4	4.3	XPI-4.4	1244-000190
6	54	6.5	2.9	4.3	XPI-2.9	1244-000202
10	73	8.2	1.8	4.3	XPI-1.8	1244-000182
16	98	9.7	1.1	4.3	XPI-1.1	1244-000201
25	129	11.5	0.8	4.3	XPI-0.8	1244-000189

Anmerkungen: Die Lieferlänge hängt vom Widerstandswert ab und ist grundsätzlich auf ein Gewicht von 120 kg/Spule bzw. auf 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 den Einsatz eines Fehlerstrom-Schutzschalters von 30 mA vor, um größtmögliche Sicherheit und maximalen Brandschutz zu gewährleisten. Bei betriebsbedingt hohen Ableitströmen kann ein FI 300 mA verwendet werden. Die Auslösesicherheit ist dann rechnerisch nachzuweisen.