
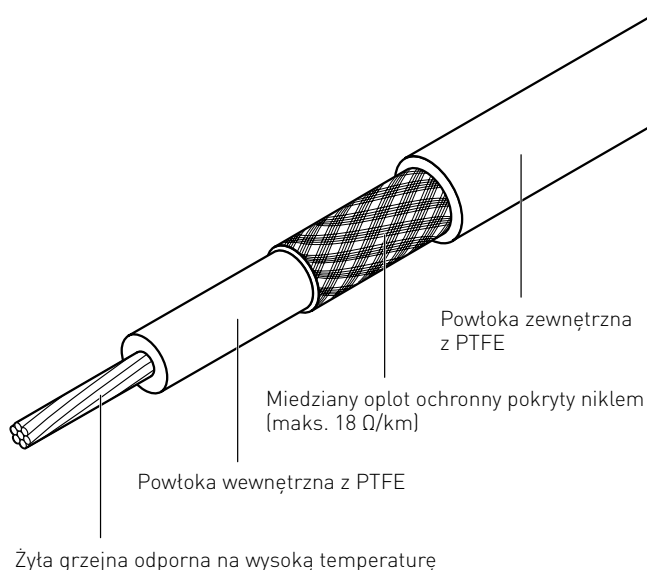


HEW-THERM XPI-NH

SZEREGOWY PRZEWÓD GRZEJNY W IZOLACJI POLIMEROWEJ (PI)
DO STOSOWANIA POZA STREFĄ ZAGROŻONĄ WYBUCHEM 

BUDOWA PRZEWODU GRZEJNEGO



XPI-NH to szeregowy przewód grzejny w izolacji polimerowej (PI) do stosowania poza strefą zagrożoną wybuchem. Został on zaprojektowany do stosowania w aplikacjach ochrony przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury rurociągów, zbiorników oraz innych urządzeń. XPI-NH stanowi ekonomiczne rozwiązanie dla wielu aplikacji ogrzewania elektrycznego zlokalizowanych poza strefą zagrożoną wybuchem, w szczególności dla rurociągów, których długość jest większa niż maksymalna długość obwodu dla równoległych przewodów grzejnych.

Wybór PTFE jako materiału izolacji wewnętrznej i zewnętrznej sprawia, że przewód XPI-NH jest bezpieczny i niezawodny. Zapewnia również wysoką odporność chemiczną i wytrzymałość mechaniczną, w szczególności w podwyższonych temperaturach.

Przewody grzejne XPI-NH mogą być stosowane dla temperatur do 260°C. Przewody XPI-NH są łatwe w montażu i mają nadrukowane znaczniki długości. Pentair Thermal Management oferuje przewody XPI-NH w szerokim zakresie rezystancji, od 0,8 Ω/km do 8000 Ω/km, jak również kompletny zestaw komponentów do wykonywania połączeń przewodów.

ZASTOSOWANIE

Klasyfikacja stref	Strefy niezagrożone wybuchem
Odporność chemiczna	Środowiska organiczne i korozyjne

DANE TECHNICZNE

Maks. temperatura oddziaływania	260°C (odłączone zasilanie, ciągła)
Min. temp. montażu	-60 °C
Minimalny promień gięcia	2,5 x średnica przewodu w -25°C 6 x średnica przewodu w -60°C
Min. odległość między przewodami	20 mm pomiędzy przewodami grzejnym
Maks. moc grzewcza	25 W/m (wartość typowa, zależna od zastosowania)
Napięcie znamionowe	Do 300/500 V AC (U ₀ /U)

TABLICA REFERENCYJNA DLA PRZEWODÓW XPI-NH

Symbol	Rezystancja znamionowa [Ω /km w temp. 20°C]	Współczynnik temperatury [x 10 ⁻³ / K]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]	Numer katalogowy PN
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

Tolerancja rezystancji: +10/-5%

W szczególności dla przewodów o rezystancjach < 31,5 Ω /km rezystancja materiału żyty grzeje jest funkcją temperatury, która musi być uwzględniona w obliczeniach projektowych.

TABELA ZALECANYCH PRZEWODÓW ZIMNYCH DO PRZEWODÓW XPI-NH

(przewody zimne z typoszeregu XPI-S mogą być stosowane alternatywnie)

Przekrój [mm ²]	Prąd znamionowy [A]	Średnica zewnętrzna [mm]	Rezystancja znamionowa [Ω/km w temp. 20°C]	Współczynnik temperaturowy [x 10 ⁻³ /K]	Symbol	Numer katalogowy 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

Uwagi: Dostarczane długości zależą od rezystancji i ograniczone są maks. wagą 120 kg/szpułę lub długością 1000 m na jeden odcinek. Aby zapewnić łatwe i bezpieczne postępowanie się szpulami przy montażu, zaleca się używanie szpul o takiej długości, aby ich waga nie przekraczała 25 - 30 kg. Nie wszystkie rezystancje są standardowymi produktami i mogą być dostępne tylko na zamówienie. Należy skontaktować się z Pentair Thermal Management w celu potwierdzenia terminu dostawy. W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i ochrony przed pożarem Pentair Thermal Management wymaga stosowania wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA.

Jeżeli budowa obwodu powoduje występowanie większego prądu upływowego, zaleca się ustawienie poziomu zadziałania wyłącznika regulowanego na 30 mA powyżej wartości prądu upływowego podanej przez dostawcę elementu grzejnego, lub alternatywnie, w przypadku urządzeń nieregulowanych, ustawienie następnego dostępnego powszechnie używanego poziomu włączenia, lecz nie wyższego niż 300 mA. Wszystkie aspekty bezpieczeństwa muszą być sprawdzone.



WWW.PENTAIRTHERMAL.PL

POLSKA

Tel. +48 22 331 29 50
Fax +48 22 331 29 51
salespl@pentair.com

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair or its global affiliates. Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

© 2012-2014 Pentair.