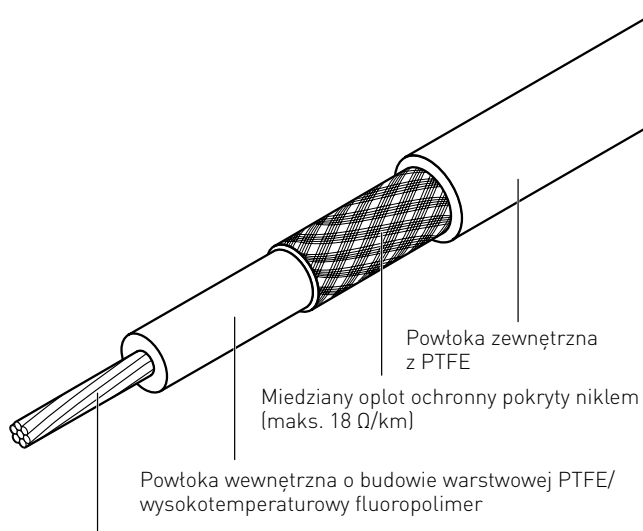


# HEW-THERM XPI-S

## SZERGOWY PRZEWÓD GRZEJNY W IZOLACJI POLIMEROWEJ (PI)

### BUDOWA PRZEWODU GRZEJNEGO




Żyła grzejna odporna na wysoką temperaturę


XPI-S to szeregowy przewód grzejny w izolacji polimerowej (PI) przeznaczony do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem. Został on zaprojektowany do stosowania w aplikacjach ochrony przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury rurociągów, zbiorników oraz innych urządzeń. XPI-S jest wzmocnioną wersją przewodu XPI, szczególnie nadającą się do stref, w których występuje wysokie ryzyko uszkodzenia mechanicznego przewodu grzejnego. XPI-S stanowi ekonomiczne rozwiązanie dla wielu aplikacji ogrzewania elektrycznego, w szczególności dla rurociągów, których długość jest większa niż maksymalna długość obwodu dla równoległych przewodów grzejnych (np. 250 m).

Wewnętrzna izolacja ma konstrukcję wielowarstwową i jest wykonana z wysokotemperaturowego fluoropolimeru i PTFE, zewnętrzna izolacja wykonana jest z PTFE. Ta unikalna konstrukcja pozwala na łatwe zakańczanie przewodu, wpływa na jego wysoką elastyczność i sprawia, że przewody XPI są bardzo bezpieczne i niezawodne. Zapewnia ona również wysoką odporność chemiczną i wytrzymałość mechaniczną, w szczególności w podwyższonych temperaturach.

Przewody grzejne XPI-S mogą być stosowane dla temperatur do 260°C (ciągle) i 300°C (okresowo, krótkotrwale). Przewody XPI-S są łatwe w montażu i mają nadrukowane znaczniki długości. Pentair Thermal Management oferuje przewody grzejne XPI w szerokim zakresie rezystancji, od 0,8 Ω/km do 8000 Ω/km, jak również kompletny zestaw komponentów do wykonywania połączeń przewodów.

### ATESTY

System (elementy grzejne)	System (elementy grzejne) 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
---------------------------	--

Przewód grzejny	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
-----------------	--

Klasa temperaturowa musi zostać określona przy użyciu zasad projektowania dla warunków ustalonych lub przy użyciu urządzenia ograniczającego temperaturę. Skorzystaj z oprogramowania projektowego TraceCalc lub skontaktuj się z Pentair Thermal Management. Ten produkt posiada również wszystkie wymagane atesty zezwalające na stosowanie w Kazachstanie, Rosji oraz w innych krajach. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Pentair Thermal Management.

### ZASTOSOWANIE

Klasyfikacja stref	Strefa zagrożona wybuchem 1 i 2 (gazy) lub strefa 21 i 22 (pyły) Strefa niezagrażona wybuchem
Odporność chemiczna	Substancje korozyjne organiczne i nieorganiczne

**DANE TECHNICZNE**

Maks. temperatura oddziaływania	260°C (ciągła, odłączone zasilanie), 300°C (okresowa, odłączone zasilanie, maks.1000 h)
Min. temp. montażu	-70 °C
Min. promień gięcia przy -70°C	2,5 x średnica przewodu dla średnic zewnętrznych ≤ 6 mm 6 x średnica przewodu dla średnic zewnętrznych > 6 mm
Maks. moc grzewcza	35 W/m (wartość typowa, zależna od zastosowania)
Napięcie znamionowe	Do 450/750 V AC (U <sub>0</sub> / U)
Min. odporność na uderzenia	7 J (zgodnie z EN 60079-30-1)
Min. odległość między przewodami	20 mm pomiędzy przewodami grzejnym

**TABLICA REFERENCYJNA DLA PRZEWODÓW XPI-S**

Symbol	Rezystancja znamionowa [Ω/km w temp. 20°C]	Współczynnik temperaturowy [x 10 <sup>-3</sup> / K]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]	Numer katalogowy PN
XPI-S-0.8	0,8	4,3	11,9	405	1244-003047
XPI-S-1.1	1,1	4,3	10,1	307	1244-003048
XPI-S-1.8	1,8	4,3	8,6	209	1244-003049
XPI-S-2.9	2,9	4,3	7,1	149	1244-003050
XPI-S-4.4	4,4	4,3	6,5	116	1244-003051
XPI-S-7	7,0	4,3	5,9	88	1244-003052
XPI-S-10	10,0	4,3	5,8	84	1244-003053
XPI-S-11.7	11,7	4,3	5,6	76	1244-003054
XPI-S-15	15,0	4,3	5,5	71	1244-003055
XPI-S-17.8	17,8	4,3	5,3	68	1244-003056
XPI-S-25	25,0	3,0	5,5	72	1244-003057
XPI-S-31.5	31,5	1,3	5,9	82	1244-003058
XPI-S-50	50	1,3	5,5	72	1244-003059
XPI-S-65	65	1,3	5,4	66	1244-003060
XPI-S-80	80	0,7	5,7	75	1244-003061
XPI-S-100	100	0,4	5,8	79	1244-003062
XPI-S-150	150	0,4	5,8	78	1244-003063
XPI-S-180	180	0,33	5,6	71	1244-003064
XPI-S-200	200	0,40	5,7	72	1244-003065
XPI-S-320	320	0,18	5,8	76	1244-003066
XPI-S-380	380	0,18	5,7	73	1244-003067
XPI-S-480	480	0,18	5,6	70	1244-003068
XPI-S-600	600	0,18	5,4	67	1244-003069
XPI-S-700	700	0,18	5,4	65	1244-003070
XPI-S-810	810	0,04	5,5	69	1244-003071
XPI-S-1000	1000	0,04	5,4	67	1244-003072
XPI-S-1440	1440	0,04	5,6	69	1244-003073
XPI-S-1750	1750	0,04	5,5	67	1244-003074
XPI-S-2000	2000	0,35	5,8	74	1244-003075
XPI-S-3000	3000	0,35	5,6	69	1244-003076
XPI-S-4000	4000	0,35	5,4	65	1244-003077
XPI-S-4400	4400	0,1	5,5	66	1244-003078
XPI-S-5160	5160	0,1	5,5	66	1244-003079
XPI-S-5600	5600	0,1	5,4	63	1244-003080
XPI-S-7000	7000	0,1	5,4	61	1244-003081
XPI-S-8000	8000	0,1	5,3	60	1244-003082

Tolerancja rezystancji: +10/-5%. W szczególności dla przewodów o rezystancjach < 31,5 Ω/km rezystancja materiału żyły grzejnej jest funkcją temperatury, która musi być uwzględniona w obliczeniach projektowych.

**TABELA ZALECANYCH PRZEWODÓW ZIMNYCH DO PRZEWODÓW XPI-S**

Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Prąd znamionowy [A]	Średnica zewnętrzna [mm]	Rezystancja znamionowa [Ω/km w temp. 20°C]	Współczynnik temperaturowy [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Symbol	Numer katalogowy PN
2,5	32	5,9	7,0	4,3	XPI-S-7	1244-003052
4	42	6,5	4,4	4,3	XPI-S-4.4	1244-z003051
6	54	7,1	2,9	4,3	XPI-S-2.9	1244-003050
10	73	8,6	1,8	4,3	XPI-S-1.8	1244-003049
16	98	10,1	1,1	4,3	XPI-S-1.1	1244-003048
25	129	11,9	0,8	4,3	XPI-S-0.8	1244-003047

**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 postugiwanie 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](http://WWW.PENTAIRTHERMAL.PL)

**POLSKA**

Tel. +48 22 331 29 50  
Fax +48 22 331 29 51  
[salespl@pentair.com](mailto: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.