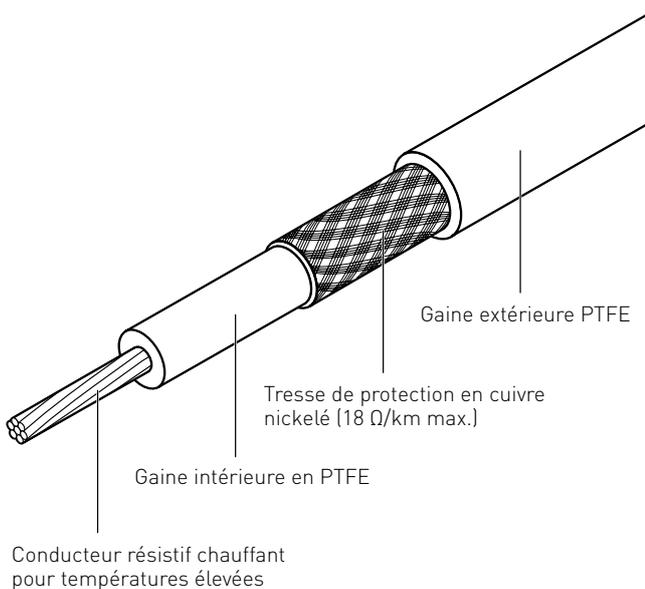


HEW-THERM XPI-NH

CÂBLE CHAUFFANT SÉRIE À ISOLANT POLYMÈRE (PI) POUR ZONES NON EXPLOSIBLES

DESCRIPTION DU CÂBLE CHAUFFANT



Le câble série à isolant polymère (PI) XPI-NH convient pour un usage en zones non explosibles, il a été conçu pour les applications de mise hors gel et de maintien en température de tuyauteries, réservoirs et autres types d'équipements. La technologie XPI-NH est une solution économique pour de nombreuses applications de traçage en zones non explosibles, particulièrement pour des circuits dépassant la longueur maximale des circuits de câbles chauffants parallèles.

Le choix du PTFE comme isolant intérieur et extérieur fait du XPI-NH un produit sûr et fiable. Il présente une résistance chimique supérieure et une bonne résistance mécanique, notamment à des températures élevées.

Les câbles XPI-NH peuvent être utilisés jusqu'à 260 °C. Le câble, facile à installer, comporte des repères imprimés tous les mètres. Pentair Thermal Management propose des câbles XPI-NH dans un très grand nombre de résistances, allant de 0,8 à 8 000 Ω/km, ainsi qu'une gamme complète d'accessoires pour le raccordement et la prolongation des câbles.

APPLICATION

Zones d'utilisation	Zones ordinaires
Résistance chimique	Résistance aux agents organiques et produits corrosifs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température d'exposition max.	260 °C (hors tension, en continu)
Température d'installation min.	-60 °C
Rayon de courbure min.	2,5 x diamètre du câble à -25 °C 6 x diamètre du câble à -60 °C
Écartement min.	20 mm entre câbles chauffants
Puissance de sortie max.	25 W/m (valeur type, en fonction de l'application)
Tension nominale	Jusqu'à 300/500 V c.a. (U ₀ /U)

RÉFÉRENCES DES CÂBLES CHAUFFANTS XPI-NH

Désignation	Résistance nominale [Ω/km à 20 °C]	Coefficient de temp. [x 10 ⁻³ / K]	Diamètre extérieur [mm nom.]	Poids nominal [kg/km]	Référence N° réf.
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

Tolérance de résistance : +10/-5 %

En particulier pour les câbles < 31,5 Ω/km, la résistance des matériaux conducteurs est fonction de la température et la variation doit être prise en considération lors de l'étude de l'installation.

CÂBLES DE SORTIE FROIDE RECOMMANDÉS POUR XPI-NH (il est également possible d'utiliser les sorties froides du XPI-S)

Section nominale [mm]	Intensité nominale [A]	Diamètre extérieur [mm nom.]	Résistance nominale [Ω /km à 20 °C]	Coefficient de température [$\times 10^{-3}$ /K]	Désignation	Référence N° réf.
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

Remarques : la longueur du câble fourni dépend du type de résistance et est limitée par un poids maximum de 120 kg/bobine ou une longueur maximale de 1 000 m. Pour garantir une manipulation sûre et pratique sur site, il est vivement recommandé de limiter les longueurs de bobine à 25/30 kg. Certaines résistances ne font pas partie de l'assortiment standard et ne sont pas toujours en stock. Contacter Pentair Thermal Management pour confirmer les délais. Pentair Thermal Management exige l'utilisation d'un disjoncteur différentiel de 30 mA afin d'assurer une sécurité et une protection optimales contre l'incendie.

Si l'étude se traduit par un courant de fuite supérieur, le niveau de déclenchement recommandé pour les appareils réglables est de 30 mA au-dessus de toute caractéristique de fuite capacitive inhérente du ruban chauffant, conformément aux spécifications du fournisseur, ou alors le niveau de déclenchement courant suivant pour les appareils non réglables, sans dépasser le seuil maximum de 300 mA. Tous les aspects relatifs à la sécurité doivent être documentés.