

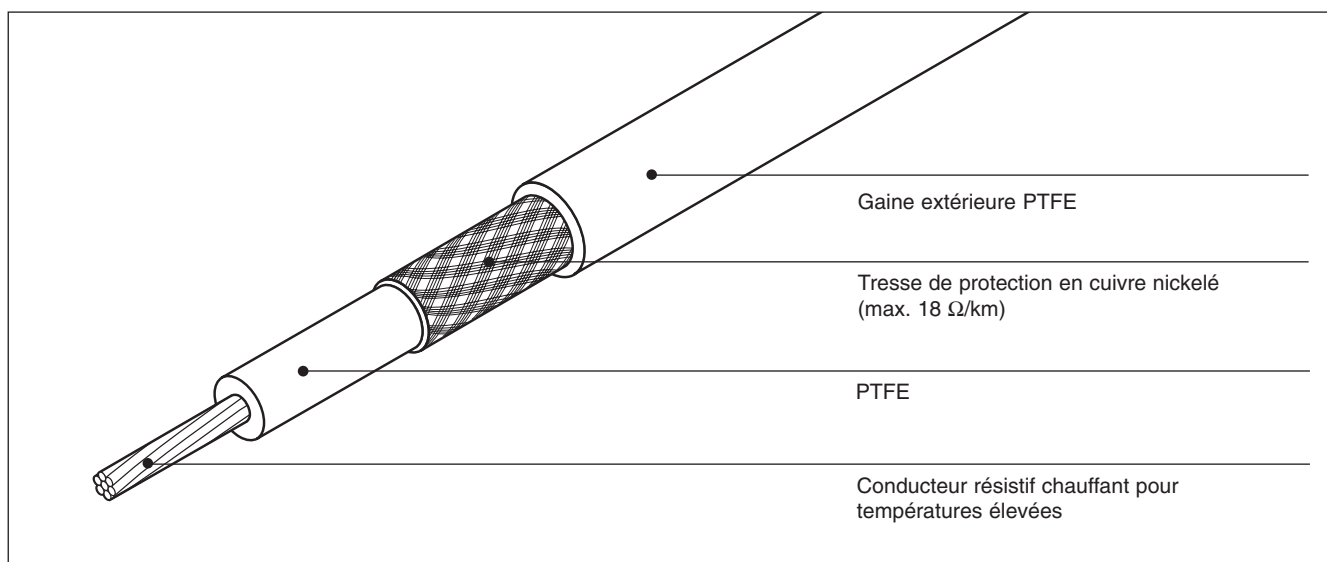
## Câble chauffant série à isolant polymère (PI), pour zones non explosibles

XPI-NH est un câble série à isolant polymère (PI), utilisable dans les zones non explosibles, conçu pour les applications de mise hors gel et de maintien en température de tuyauteries, réservoirs et autres types d'équipements. 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 (250 m). 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, spécialement 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. Tyco Thermal Controls propose des câbles XPI-NH dans un très grand nombre de résistances, allant de 0,8 à 8000 Ω/km, ainsi qu'une gamme complète d'accessoires pour la connexion et la prolongation des câbles.

### Description du câble chauffant



### Application

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

### Caractéristiques techniques

Température d'exposition max.	206°C (en continu, hors tension)
Température d'installation min.	-60°C
Rayon de courbure min.	2,5 x diamètre du câble à -25°C
Écartement min.	6 x diamètre du câble à -60°C 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 AC ( $U_0 / U$ )

## Références des câbles chauffants XPI-NH

Référence de commande	Résistance nominale [Ω/km @ 20°C]	Coefficient temp. [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Diamètre externe [mm nom.]	Poids nominal [kg/km]	Référence 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

Tolérance de résistance: +10/-5%

En particulier pour les câbles de < 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 <sup>2</sup> ]	Intensité [A]	Diamètre externe [mm nom.]	Résistance nominale [Ω/km @ 20°C]	Coefficient temp. [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Référence de commande	Référence PN
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

**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 1000 m. Certaines résistances ne font pas partie de l'assortiment standard et peuvent ne pas être disponibles de stock. Veuillez contacter Tyco Thermal Controls pour confirmer les délais. Un disjoncteur différentiel de 30 mA doit être prévu afin d'assurer une sécurité et une protection optimales contre l'incendie. Si nécessaire, un différentiel de maximum 300 mA peut être installé pour les circuits dont le courant de fuite est élevé. Tous les aspects relatifs à la sécurité doivent être documentés.