

## CARACTERISTIQUES

- Flexible - peut être enroulé autour des tuyaux
- Différentes longueurs disponibles
- Câbles chauffants à puissance constante

## Kit RS Pro 40 W/m de chauffage à trace, puissance constante, circuit parallèle, 240 V, 50 m

RS code commande : 665-7429



Les produits homologués par RS vous apportent des pièces de qualité professionnelle dans toutes les catégories de produits. Notre gamme de produits a été testée par des ingénieurs et fournit une qualité comparable aux plus grandes marques sans avoir à payer un prix élevé.

## Description du produit

Gamme RS Pro de ruban chauffant à circuit parallèle, avec une sortie de puissance constante pour les applications de maintenance de la température de processus. Ce ruban est suffisamment flexible pour pouvoir être spiralé autour d'un tuyau ou Vessel adapté.

Les options de câble de chauffage de trace incluent :

[703-3114](#) - câble 20 W/m, 110 V, 20 m

[703-3120](#) - câble de 40 W/m, 110 V, 20 m

[703-3123](#) - câble de 40 W/m, 110 V, 50 m

[379-744](#) - câble 20 W/m, 240 V, 20 m

[665-7422](#) - câble de 20 W/m, 240 V, 50 m

[665-7425](#) - câble de 20 W/m, 240 V, 100 m

[379-750](#) - câble de 40 W/m, 240 V, 20 m

[665-7429](#) - câble de 40 W/m, 240 V, 50 m

[665-7438](#) - câble de 40 W/m, 240 V, 100 m

[665-7431](#) - Protection contre le gel du kit de chauffage de trace, Circuit parallèle

## Caractéristiques générales

<b>Type de câble</b>	Puissance constante ; Circuit parallèle
<b>Autorégulation</b>	Non
<b>Matériau de la gaine</b>	Caoutchouc à base de silicone
<b>Met standard</b>	BS EN 62395-1:2006
<b>Applications</b>	Protection contre le gel ; lignes d'eau, d'huile et de produits chimiques ; secteur de système d'impression ; tuyauterie d'alimentation ; non utilisée dans les zones dangereuses

## Spécifications électriques

<b>Sortie par mètre</b>	40W
<b>Tension nominale</b>	240V

## Spécifications mécaniques

Longueur

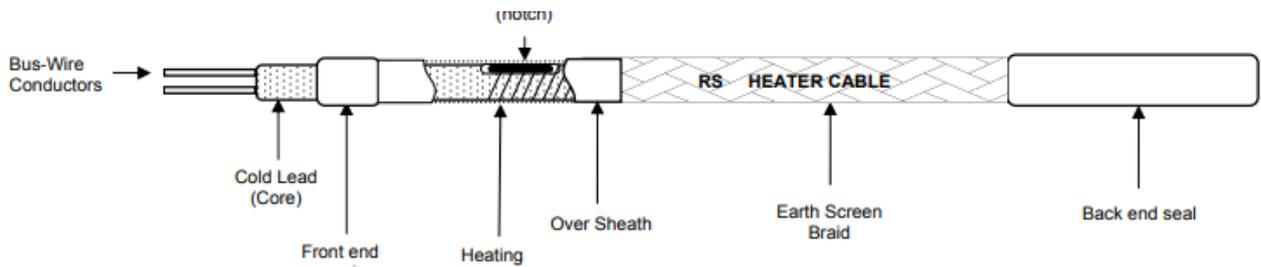
50m

## Spécifications de l'environnement de fonctionnement

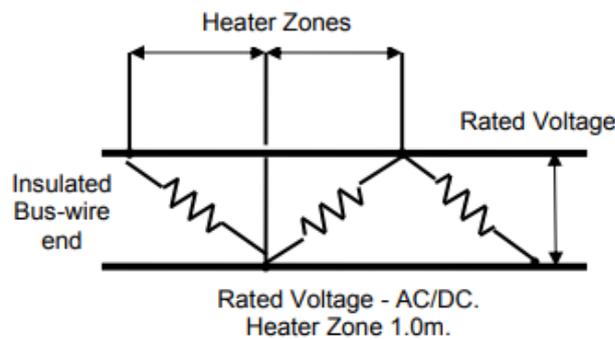
Indice de température de fonctionnement

-60 à 200 °C.





## Electrical



A 30mA trip Residual Current Circuit Device (RCCB) or Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) should be used with heating tapes.

## Heat Losses (to BS EN 62395-2:2008)

To calculate heat loss per metre of pipe:-

$$\text{Heat losses W/m} = \frac{2\pi k (T_p - T_a)}{\ln\left(\frac{D_2}{D_1}\right)}$$

where:-

- $k$  = Thermal Conductivity of insulation layer at its mean temperature
- $T_p$  = Maintain Temperature
- $T_a$  = Minimum Ambient temp
- $D_1$  = Inside Diameter of the Insulation Layer
- $D_2$  = Outside Diameter of the Insulation Layer

Thermal Conductivity ( $k$ ) for Mineral/Glass Fibre

Mean Temperature °C	10	50	100	200
$k$	0.032	0.035	0.43	0.062

A Design Factor Allowance should be taken of: Maximum heater resistance tolerance ( $\pm 10\%$ ) and Voltage variation ( $\pm 6\%$ )

$$= \frac{1.1}{(0.94)^2} = 1.25 \times \text{Heat Loss.}$$

A further design factor of 10% may be added.